

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

Bilag 2

## Notat om opmåling af Tørring-Ølholm Bæk, dateret 2007.12.01

### Udarbejdet til brug for udarbejdelse af forslag til regulering af vandløb mv.

Opmåling med GPS-udstyr er gennemført med Trimbles mest avancerede "GPS" til dato, en R8 GNSS. I modsætning til en "ren GPS" modtager, kan R8 GNSS også modtage signalerne fra de russiske GLONASS satellitter.

Opmålingen er gennemført den 10. -11. maj 2007. Resultater er vist på plankort, se rapportens bilag 4.2.

Måleresultaterne er lagt ind i beregningsprogrammet HECRAS 3.1.3, River Analyses System, udarbejdet af US Army Corps of Engineers, Hydrologic Engineering Center, CA. Opmålingen præsenteres ved udskrifter fra dette program.

### Opmåling af vandløb

Tørring-Ølholm Bæk fra udløb i Gudenåen til et punkt ca. 600 m sydvest for Viborg Hovedvej (St. 2.200) er opmålt. Der er målt tværprofiler i vandløbet for hver ca. 100 m vandløb. Længdeprofil og tværprofiler af Tørring-Ølholm Bæk er vist i nærværende tekstbilag 2: Notat om opmåling af Tørring-Ølholm Bæk.

Regulativdimensioner er ligeledes tastet ind i HECRAS og der er konstateret god overensstemmelse mellem opmålingsresultater og regulativ oplysninger for vandløbet.

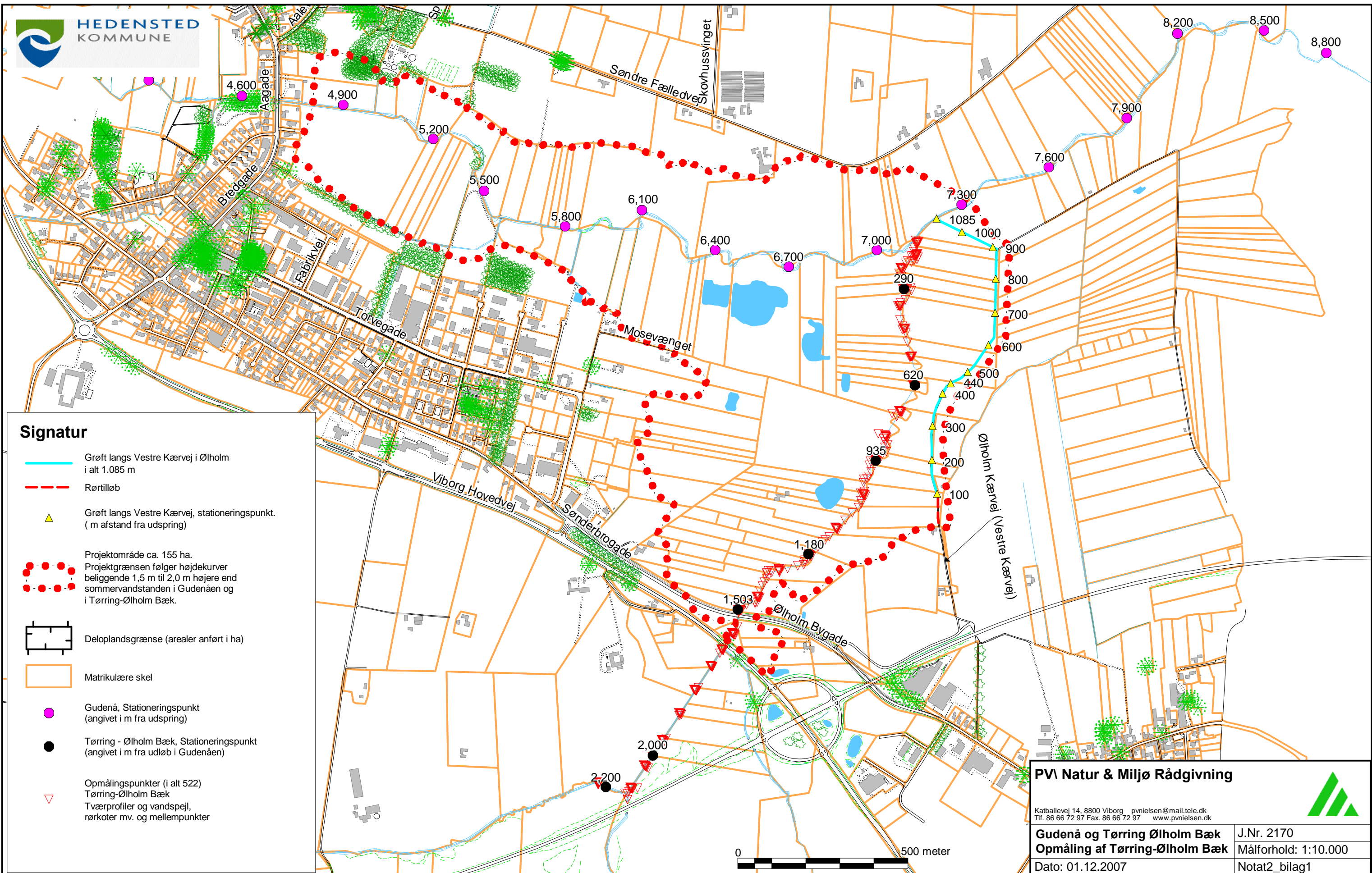
Til denne beskrivelse hører endvidere følgende kort, længde- og tværprofiler, som medtages på side 2-35:

Notat2\_bilag1

Opmåling af Tørring-Ølholm Bæk, kort 1:10.000.

Længdeprofil af Tørring-Ølholm Bæk med sommer- og vintermiddel vandstand, beregnet

Tværprofiler af Tørring-Ølholm Bæk med sommer- og vintermiddel vandstand, beregnet



**Signatur**

- Grøft langs Vestre Kærvej i Ølholm i alt 1.085 m
- - - Rørtilløb
- ▲ Grøft langs Vestre Kærvej, stationeringspunkt. ( m afstand fra udspring)
- Projektområde ca. 155 ha. Projektgrænsen følger højdekurver beliggende 1,5 m til 2,0 m højere end sommervandstanden i Gudenåen og i Tørring-Ølholm Bæk.
- Deloplandsgrænse (arealer anført i ha)
- Matrikulære skel
- Gudenå, Stationeringspunkt (angivet i m fra udspring)
- Tørring - Ølholm Bæk, Stationeringspunkt (angivet i m fra udløb i Gudenåen)
- ▽ Opmålingspunkter (i alt 522) Tørring-Ølholm Bæk Tværprofiler og vandspejl, rørkoter mv. og mellempunkter

**PVI Natur & Miljø Rådgivning**

Katballevej 14, 8800 Viborg pvielsen@mail.tele.dk  
Tlf. 86 66 72 97 Fax. 86 66 72 97 www.pvielsen.dk

**Gudenå og Tørring Ølholm Bæk**  
**Opmåling af Tørring-Ølholm Bæk**

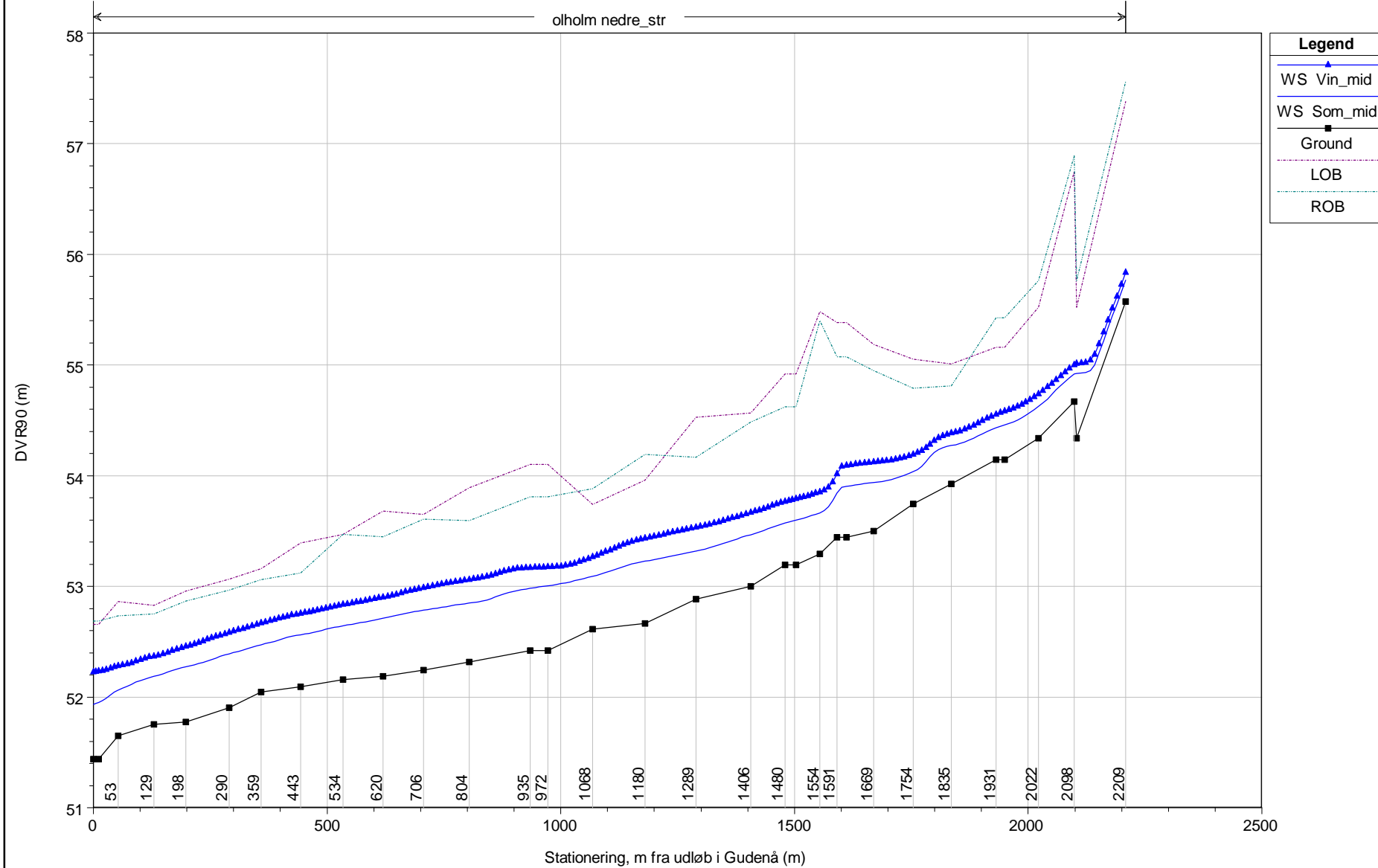
Dato: 01.12.2007

J.Nr. 2170  
Målforhold: 1:10.000

Notat2\_bilag1

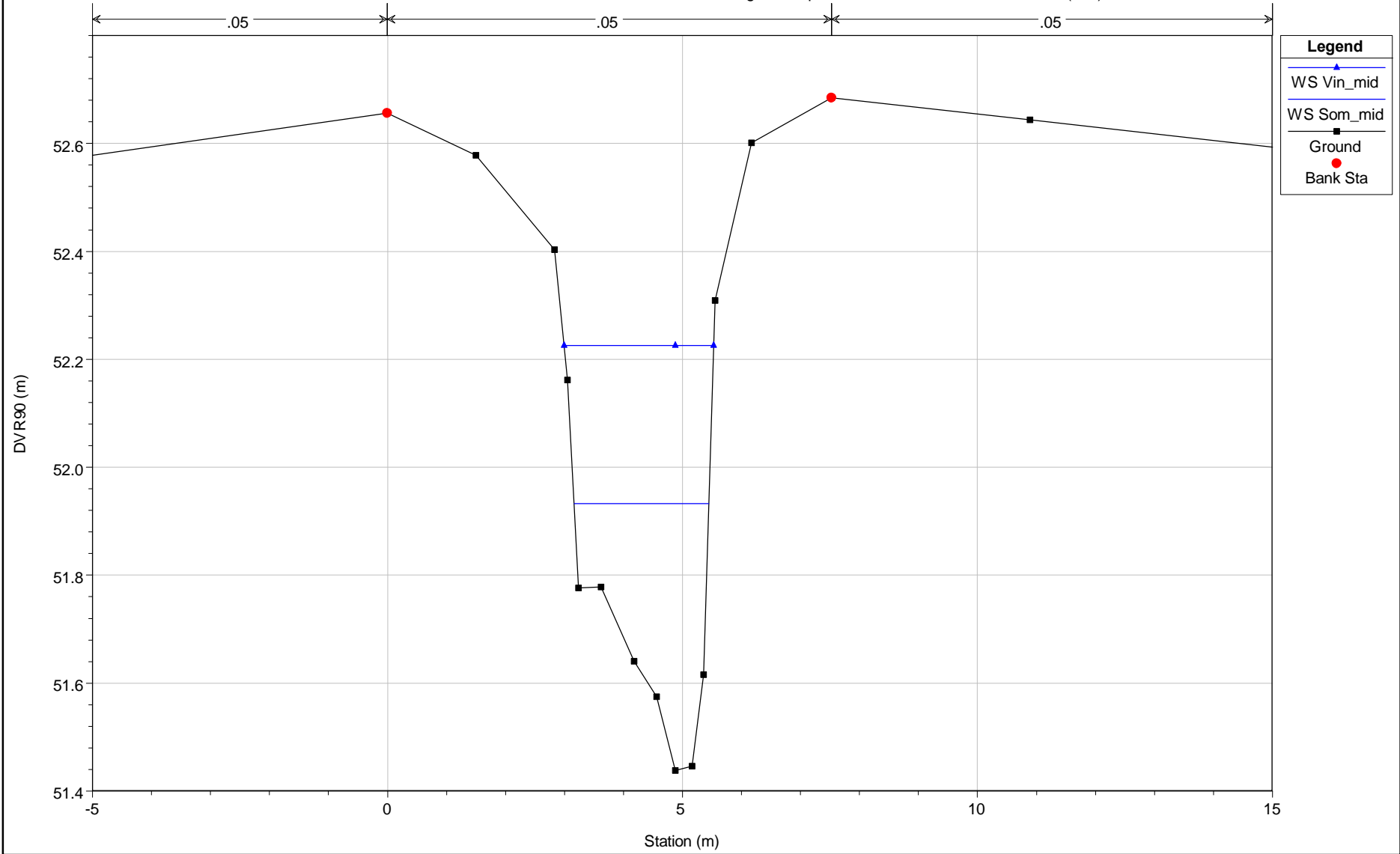


Plan10\_20nov Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



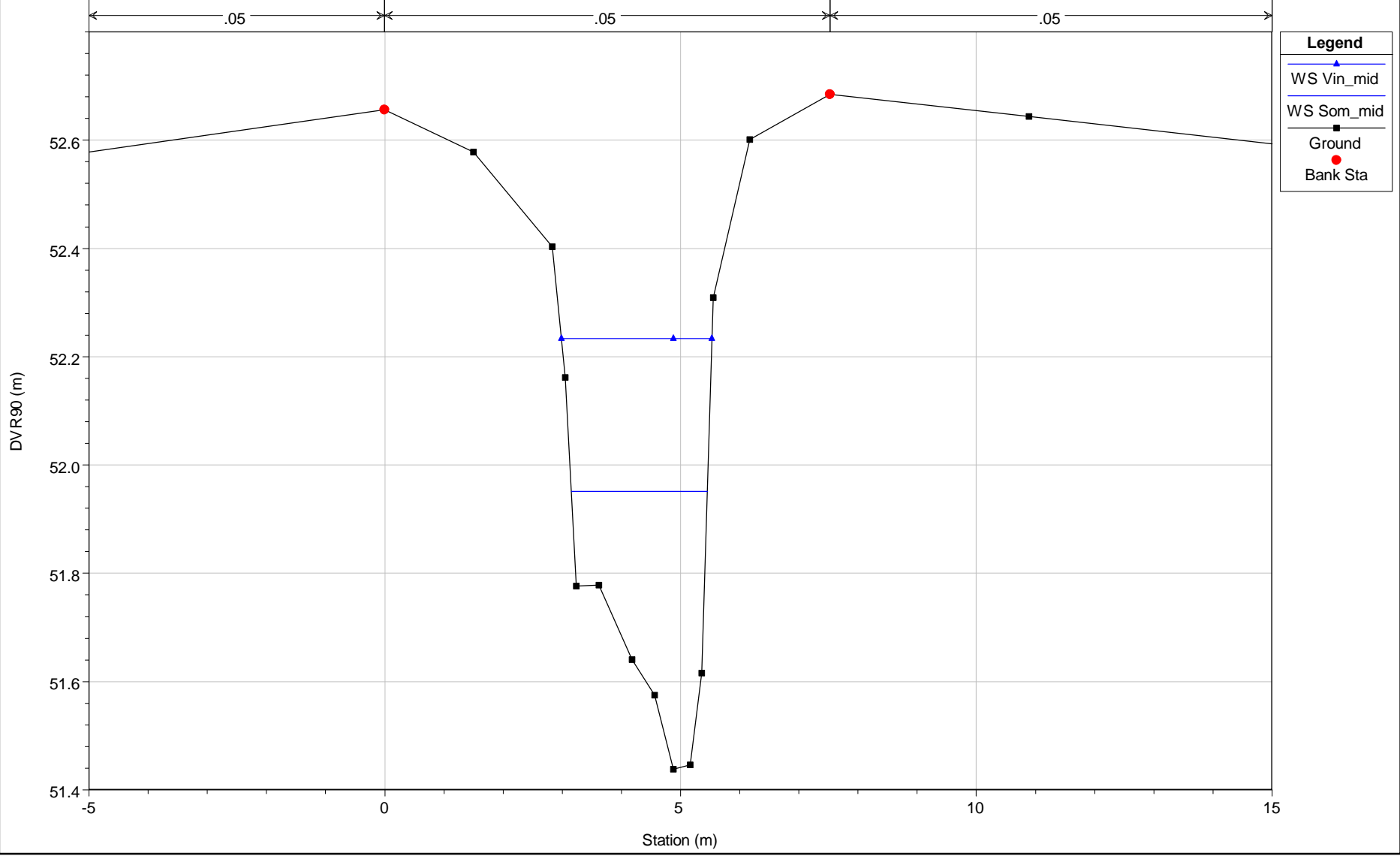
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 0 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



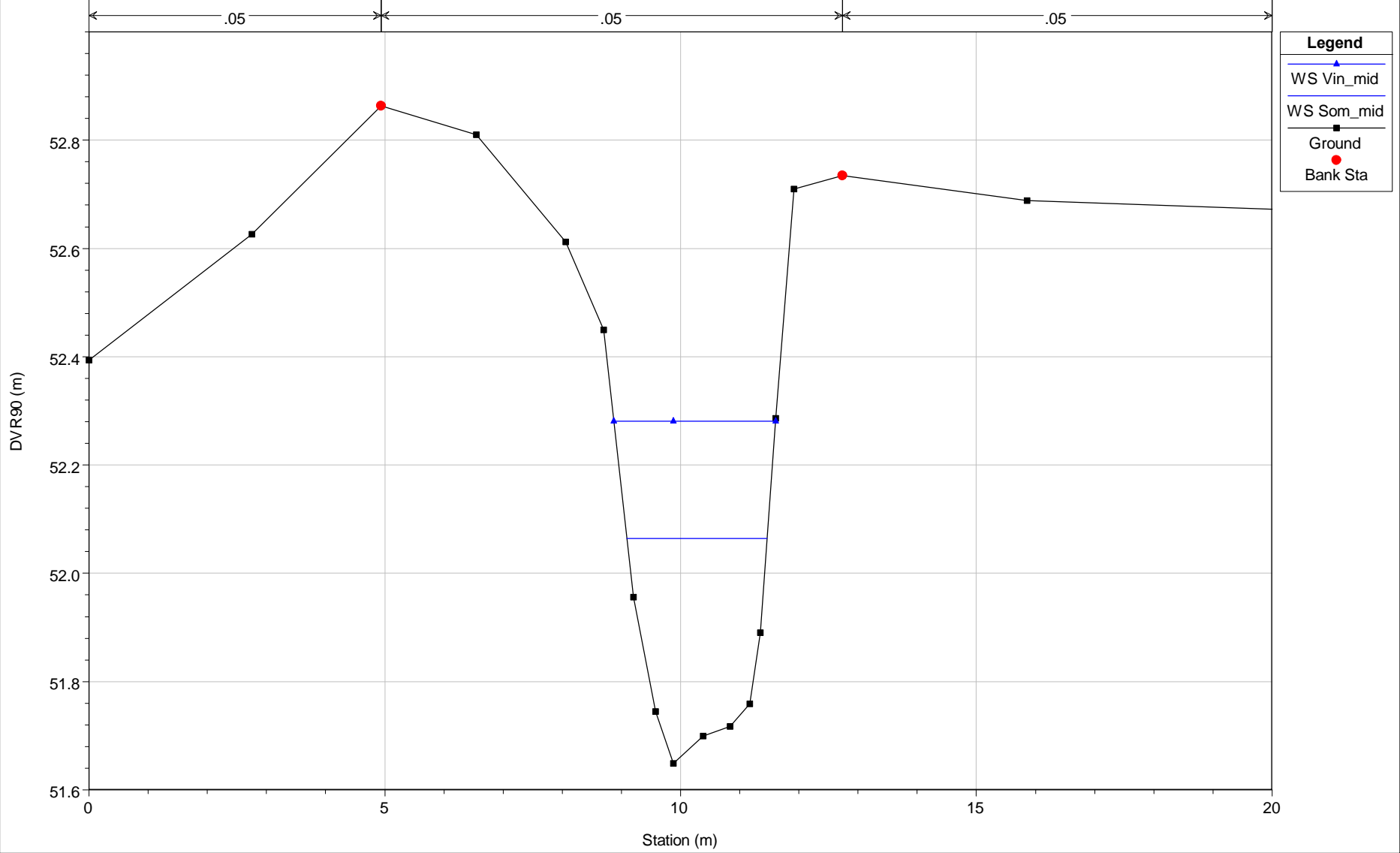
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 11 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



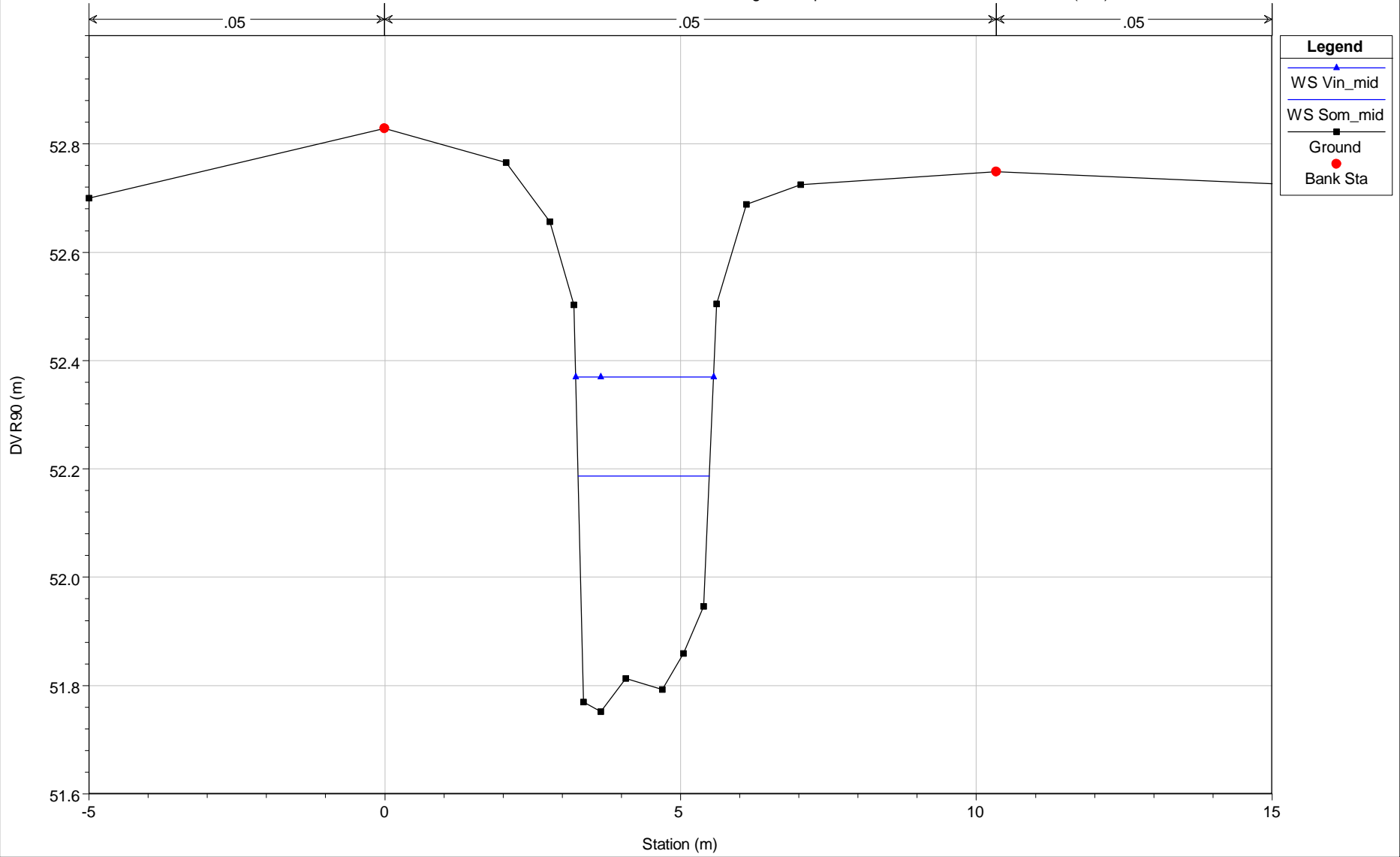
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 53 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



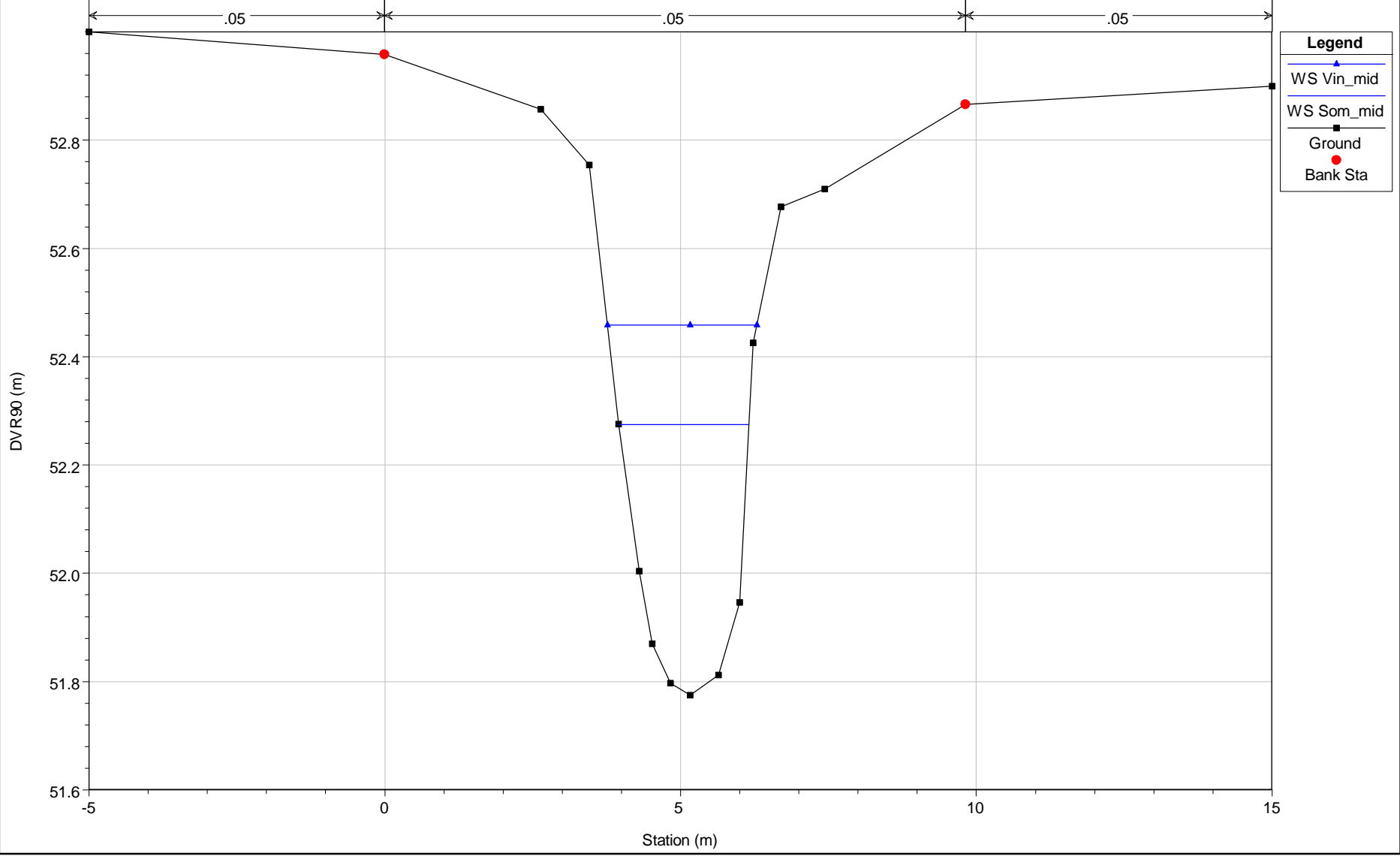
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 129 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



### Plan10\_20nov

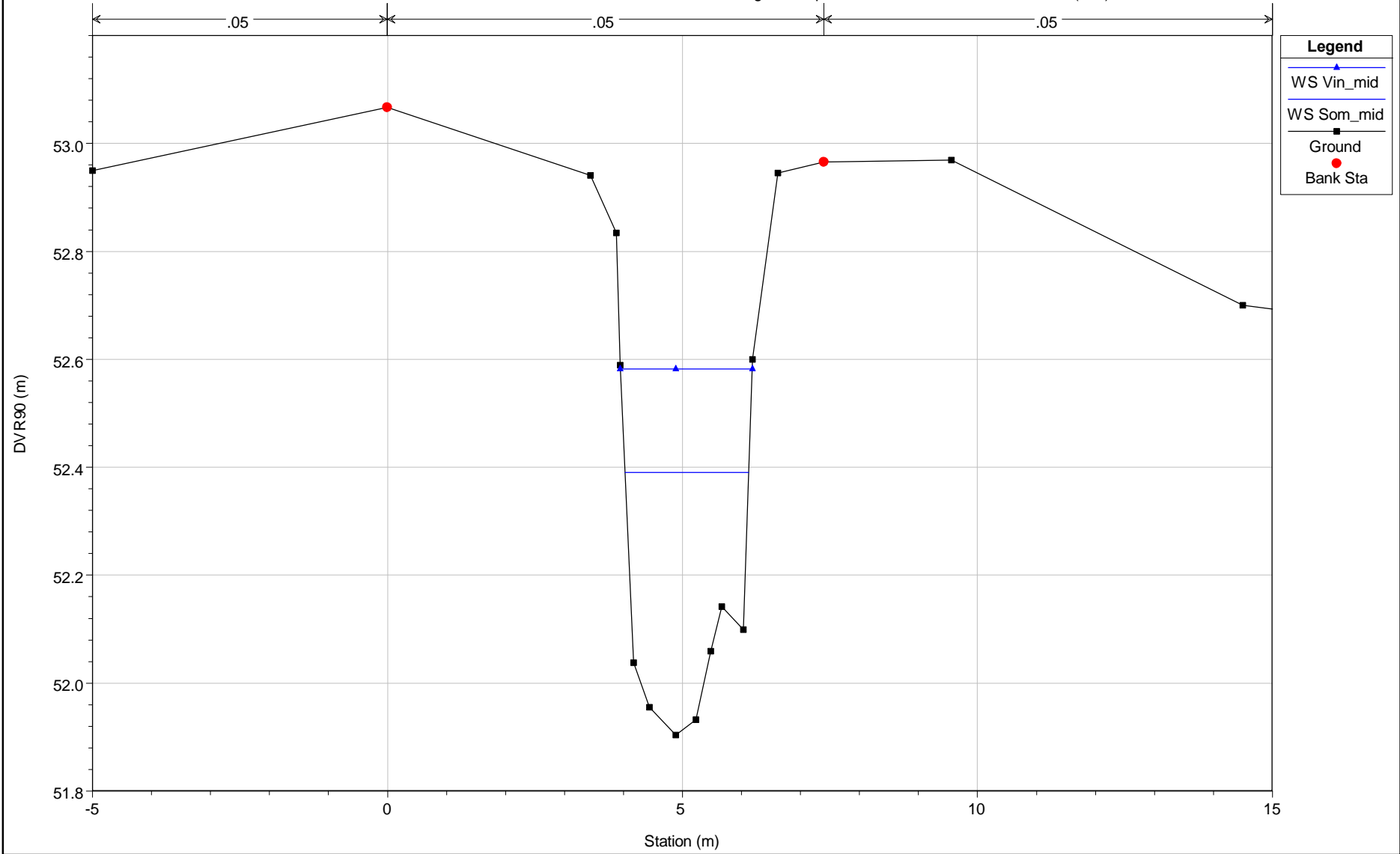
River = olholm Reach = nedre\_str RS = 198 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)





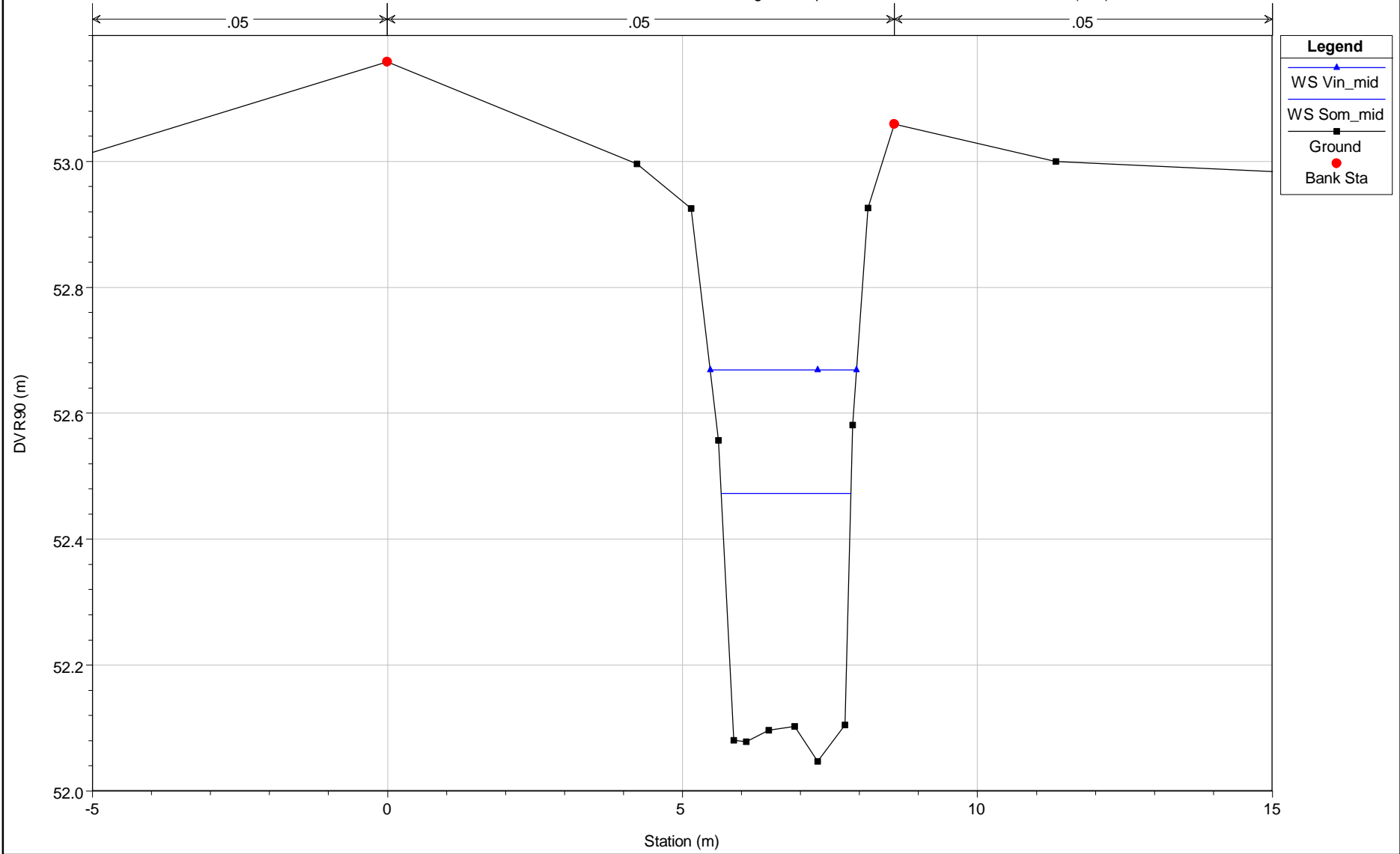
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 290 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



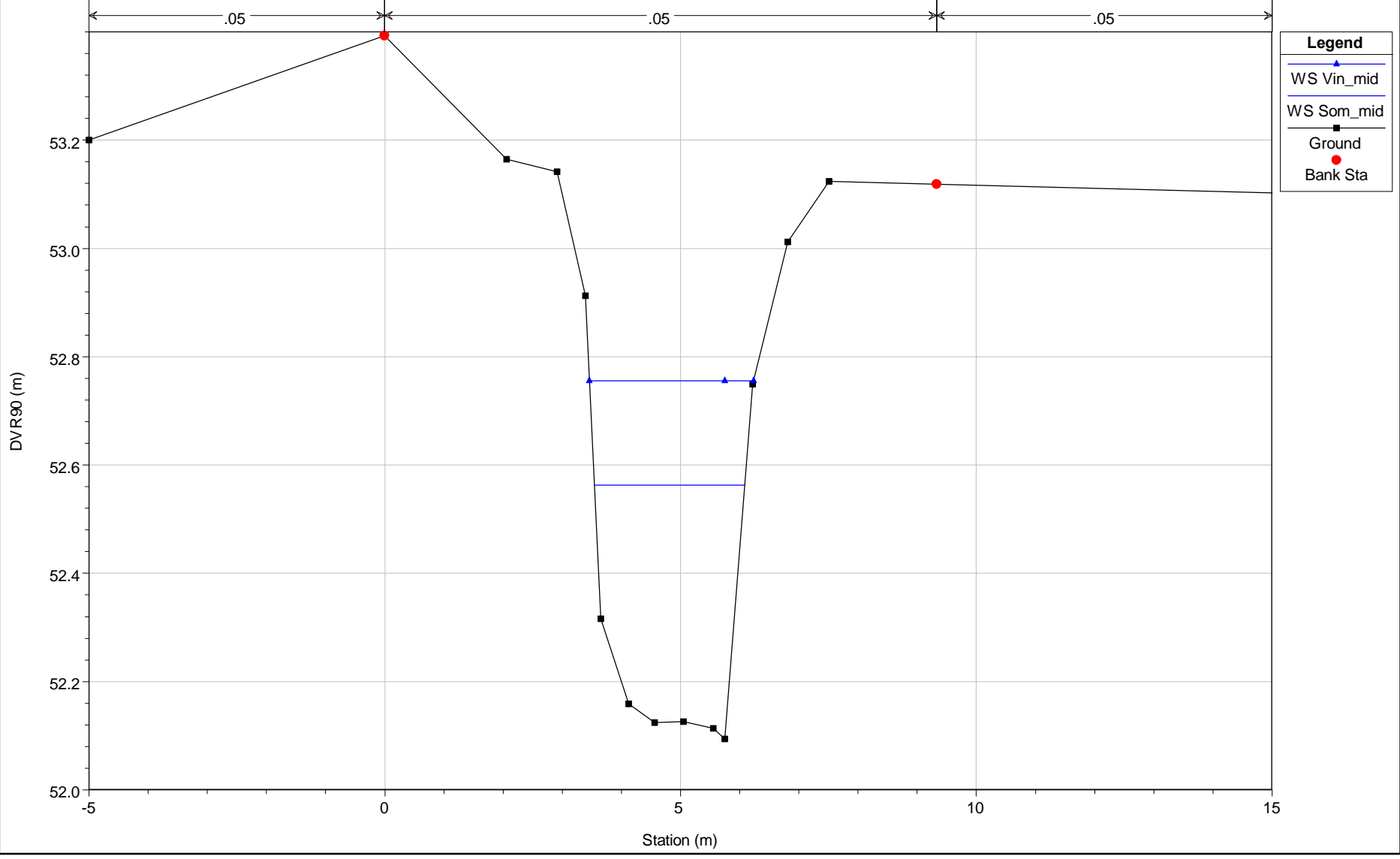
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 359 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



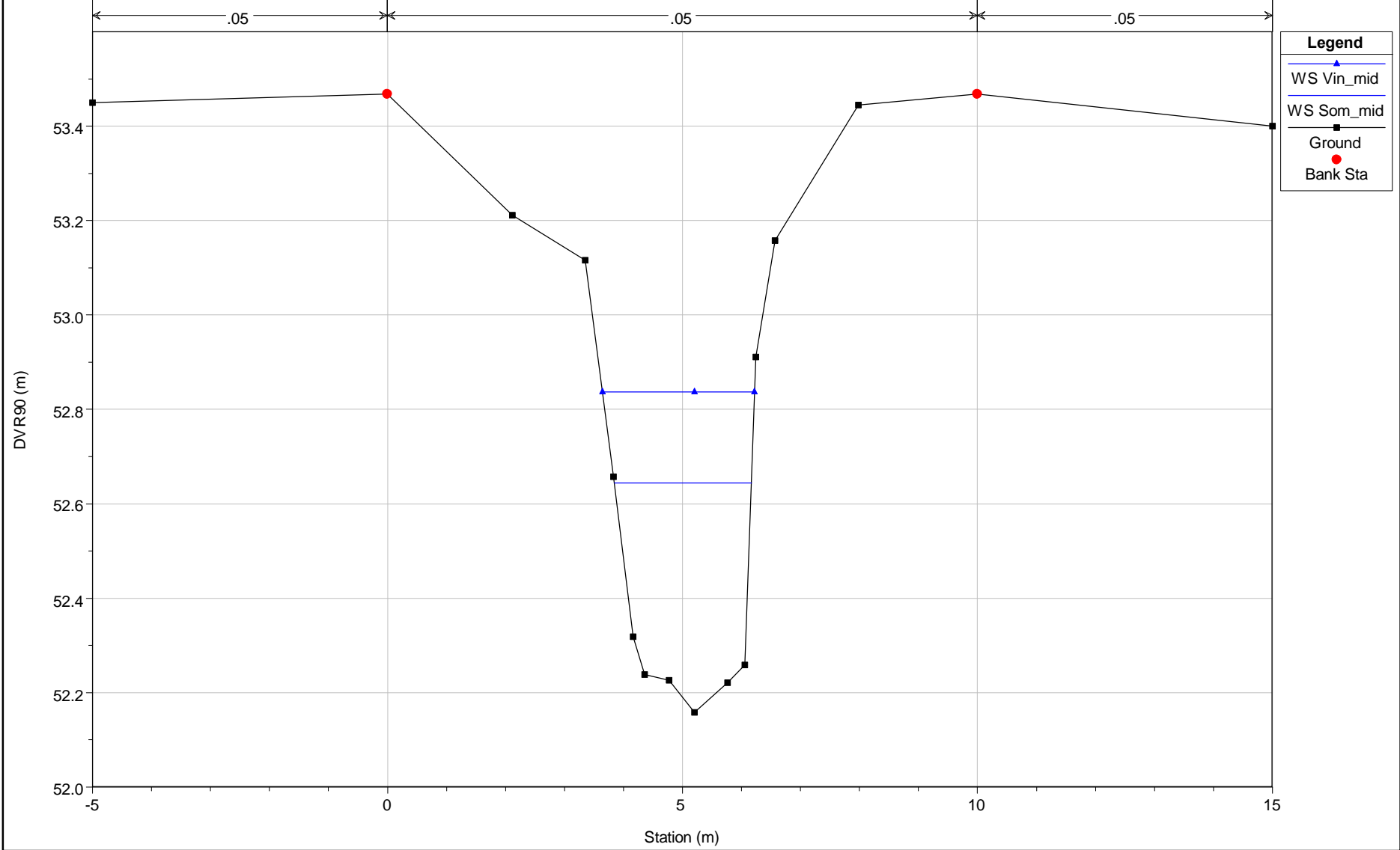
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 443 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



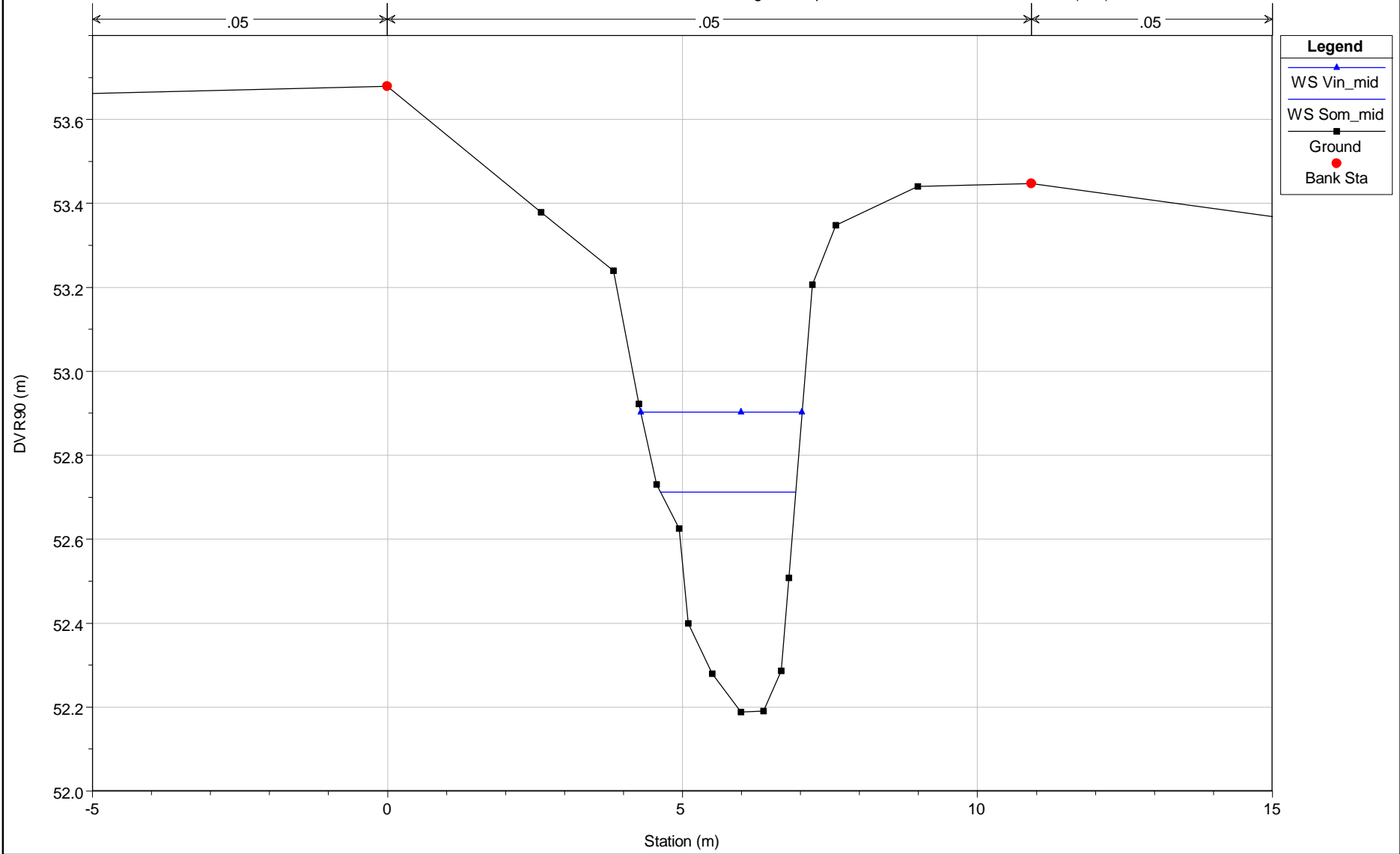
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 534 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



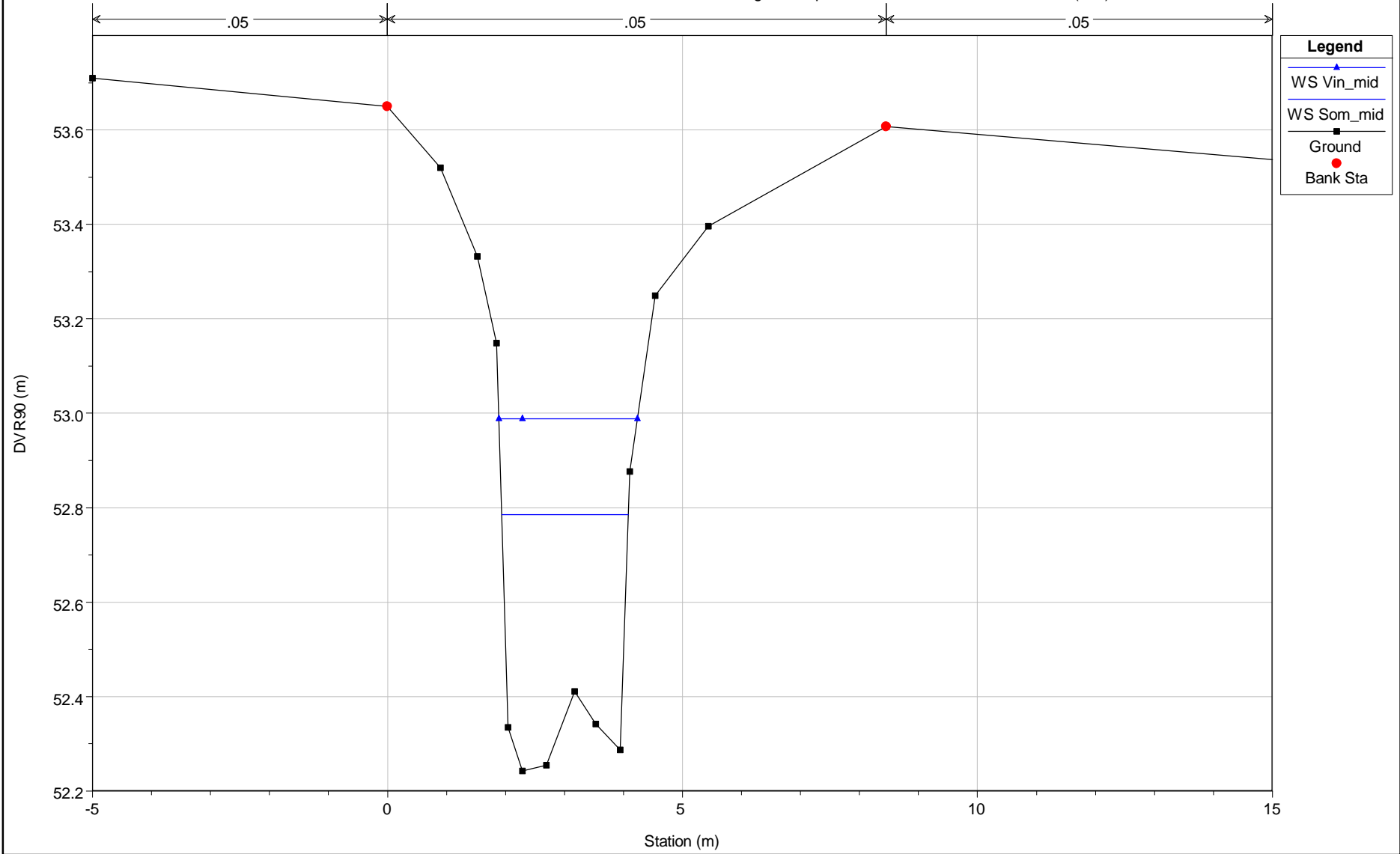
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 620 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



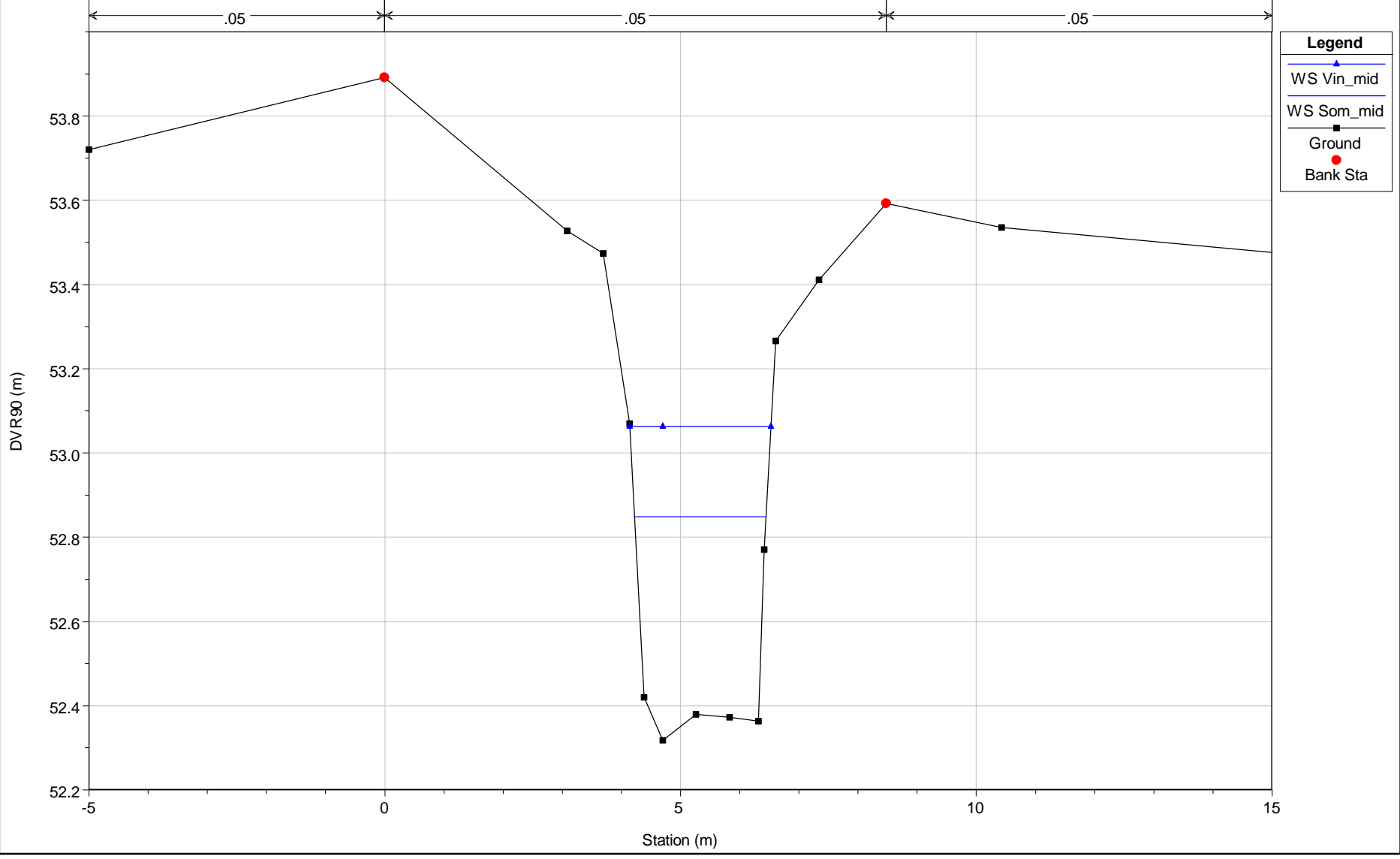
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 706 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



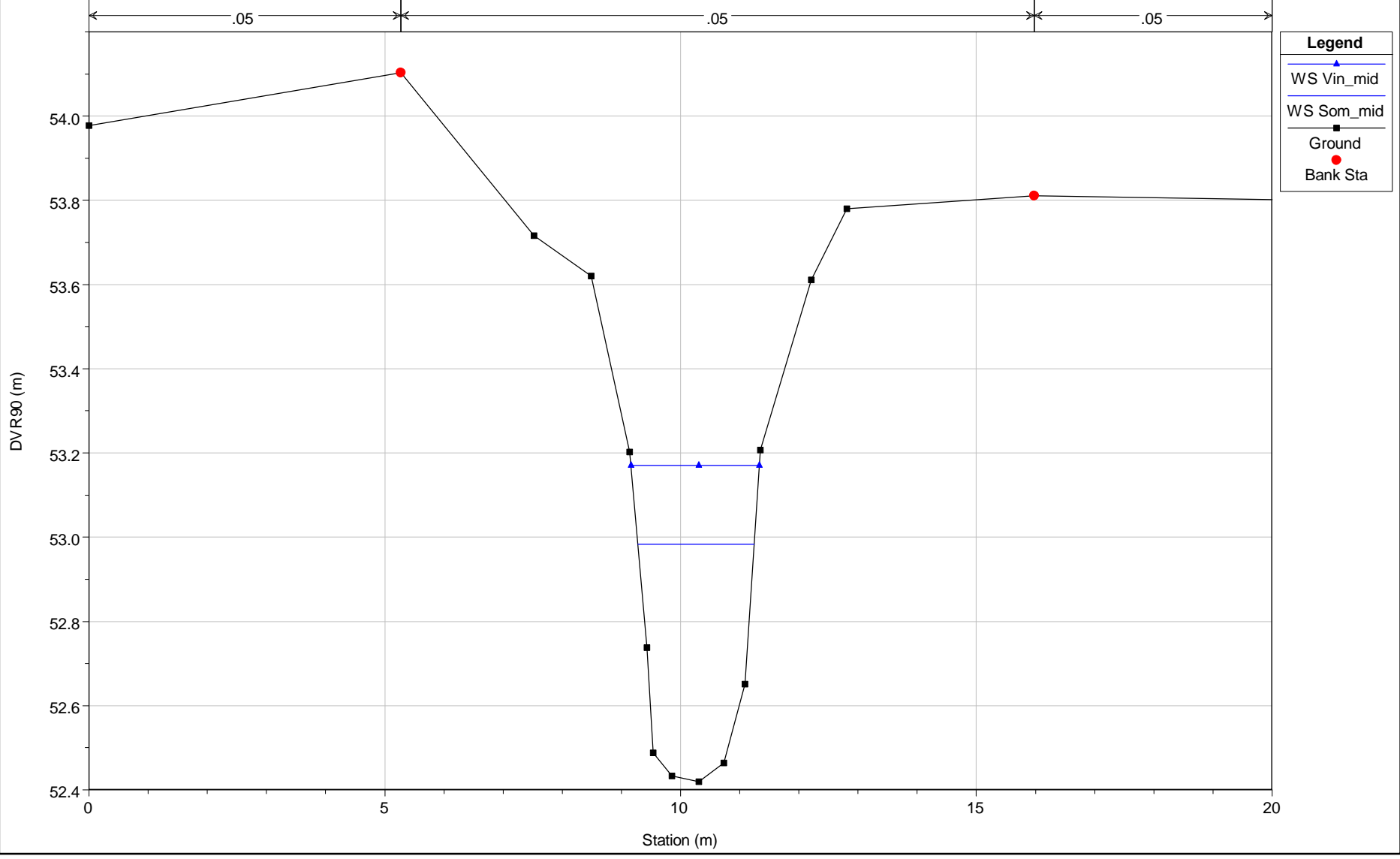
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 804 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



### Plan10\_20nov

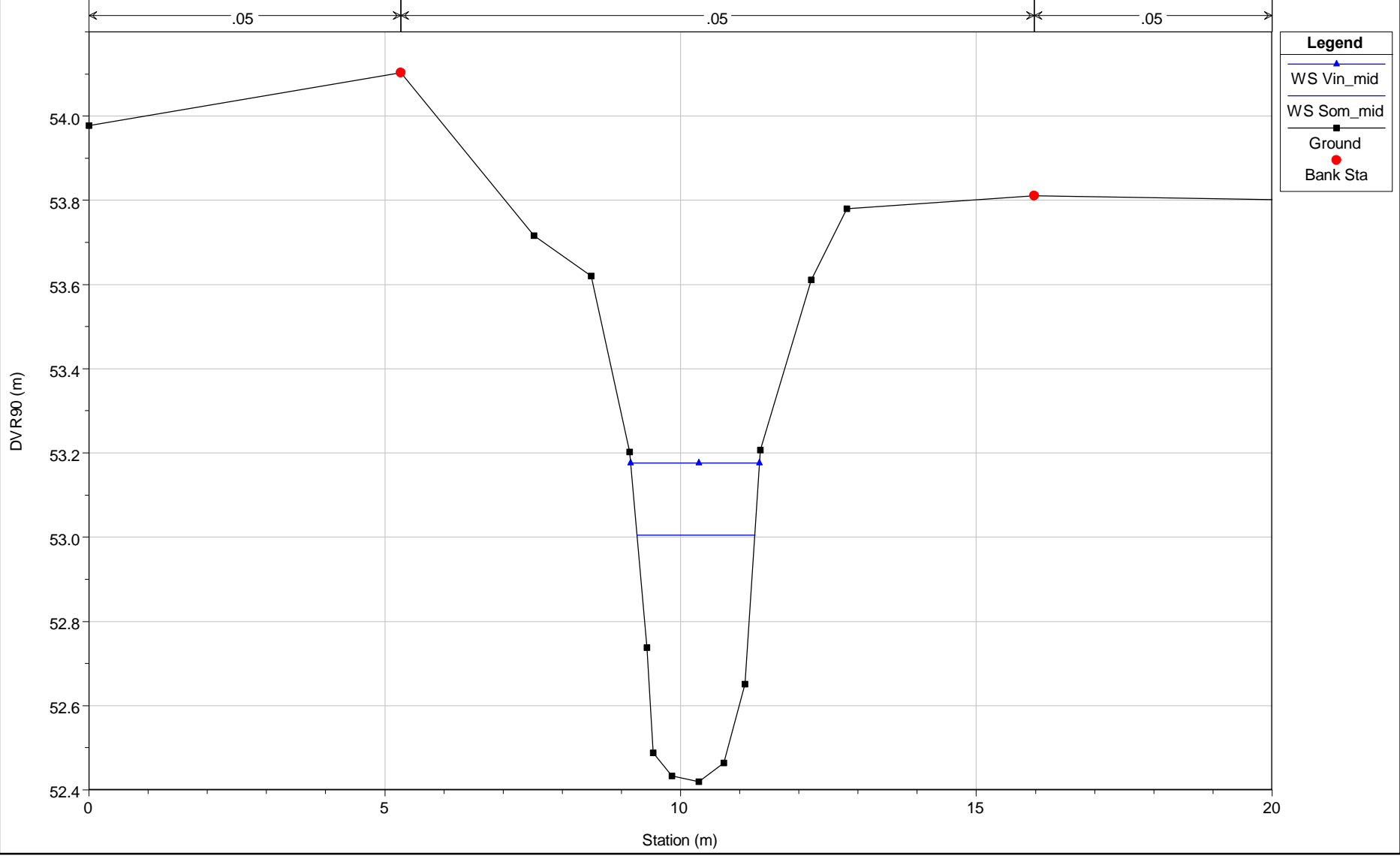
River = olholm Reach = nedre\_str RS = 935 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)





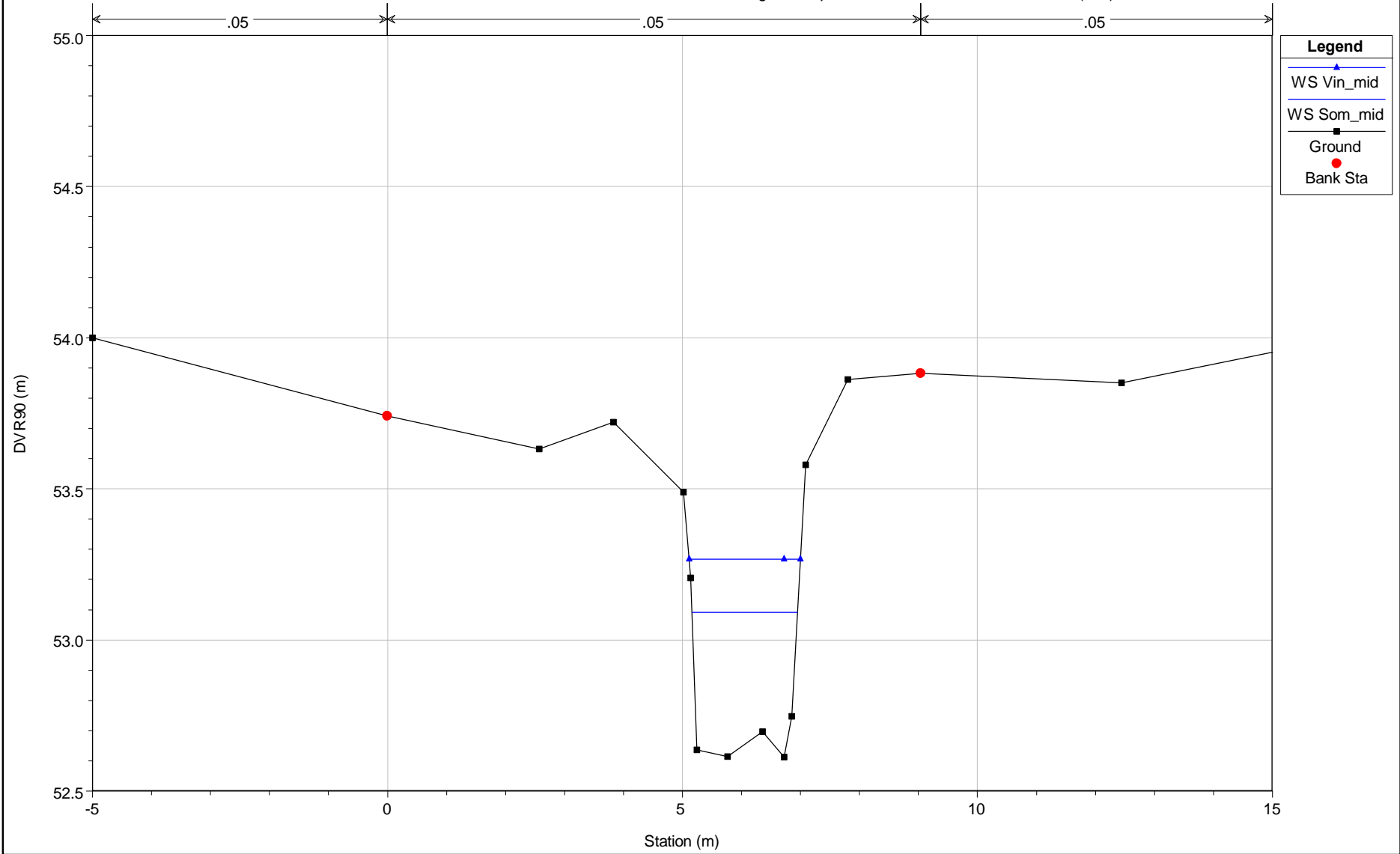
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 972 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



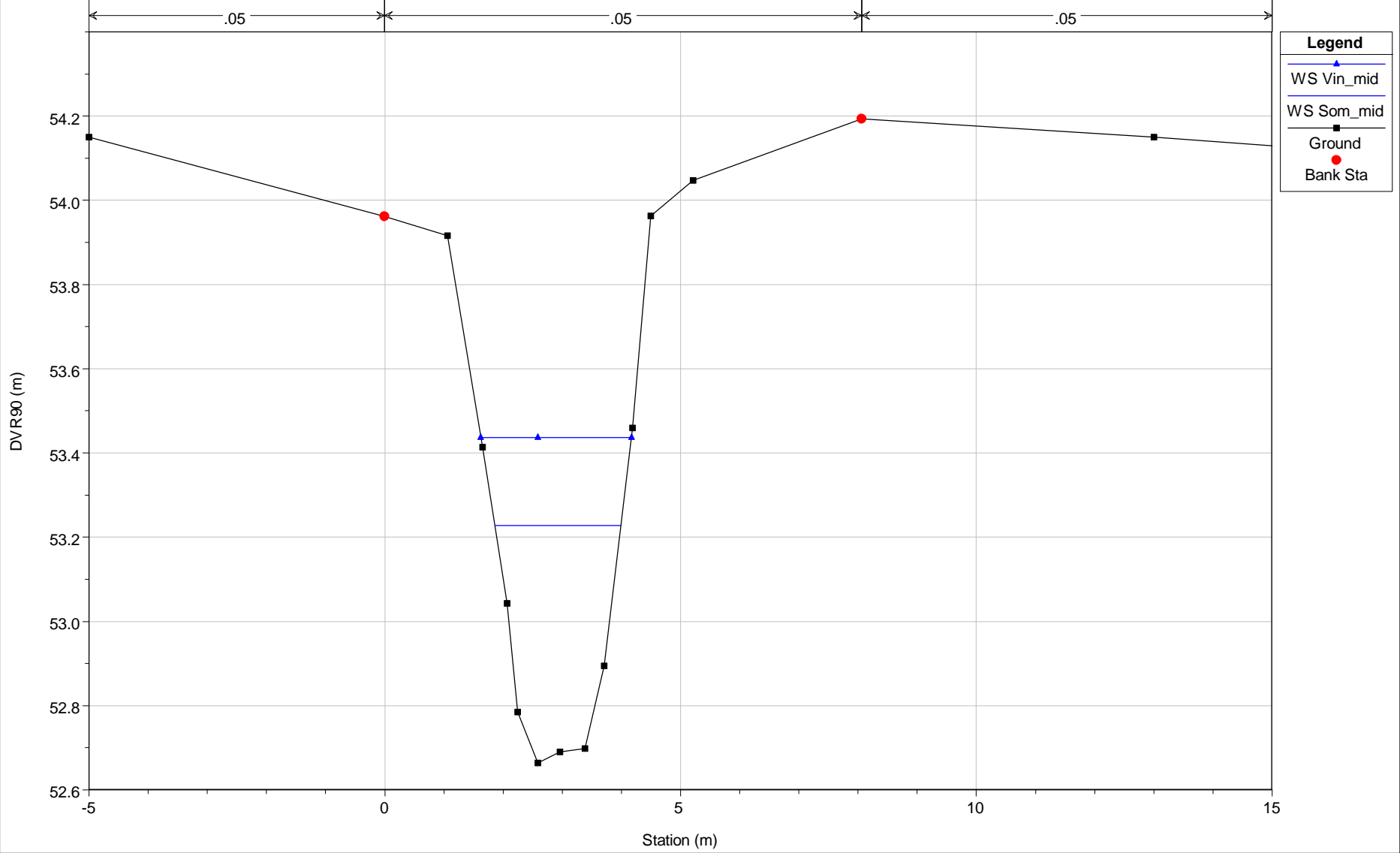
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1068 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



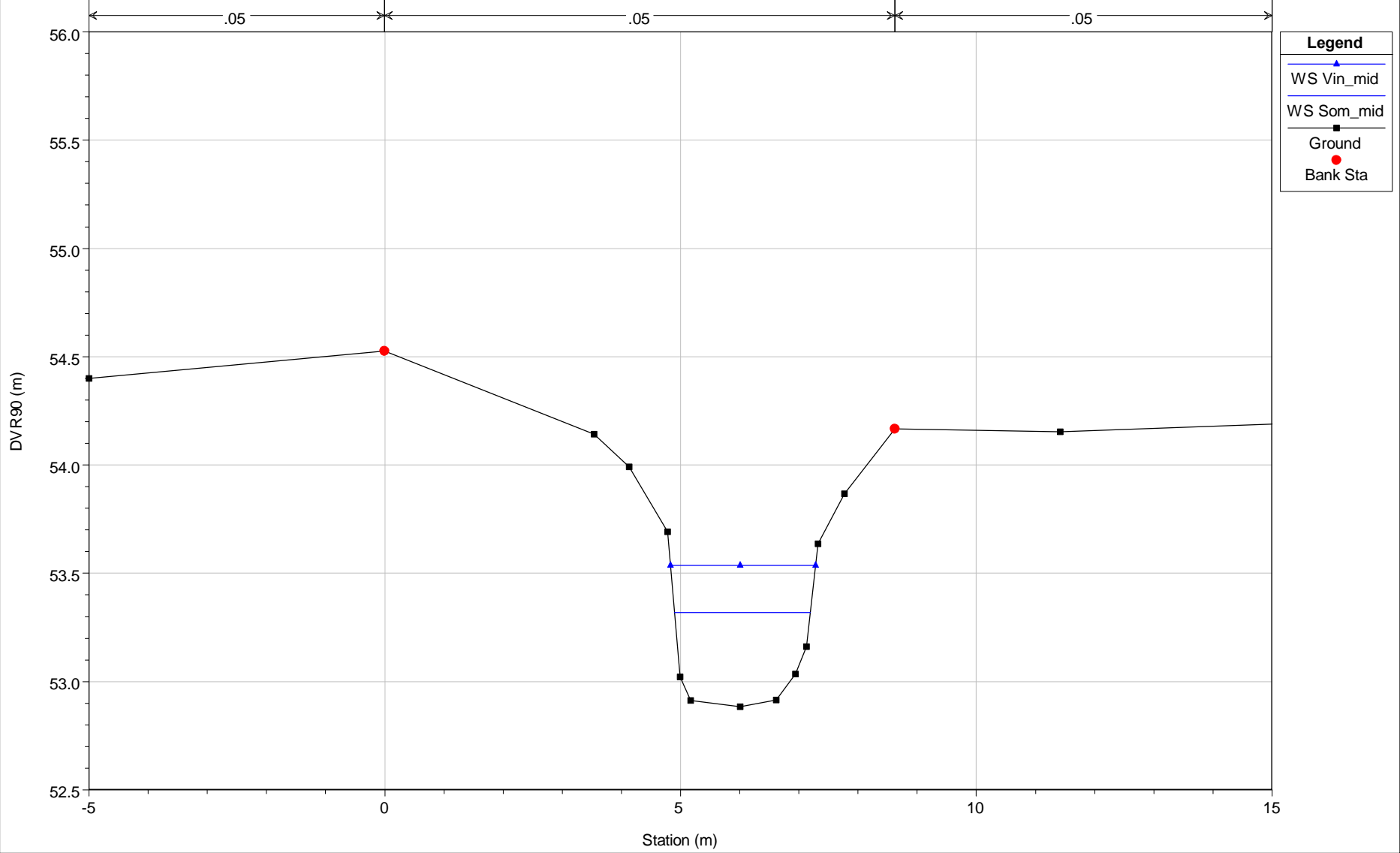
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1180 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



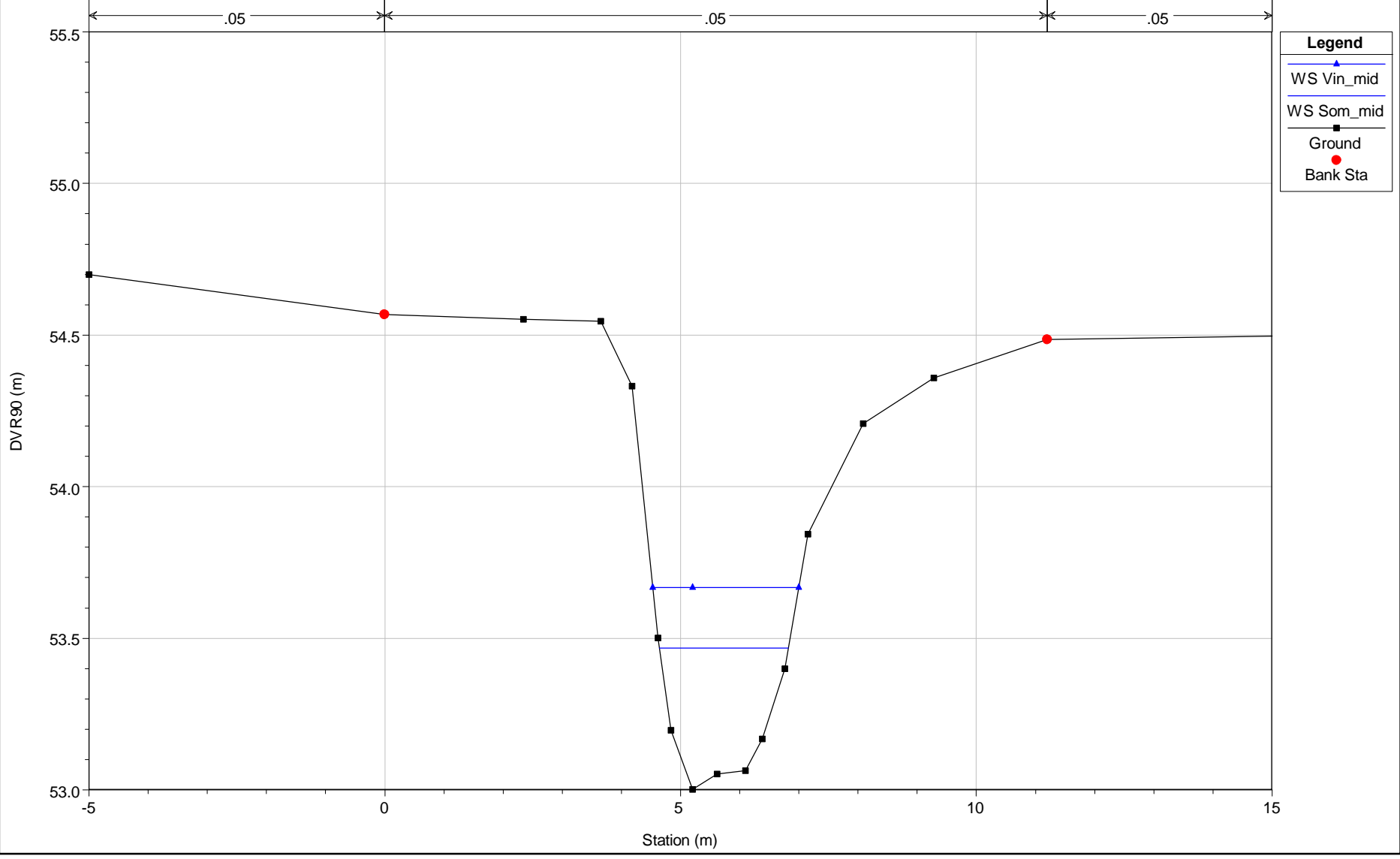
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1289 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



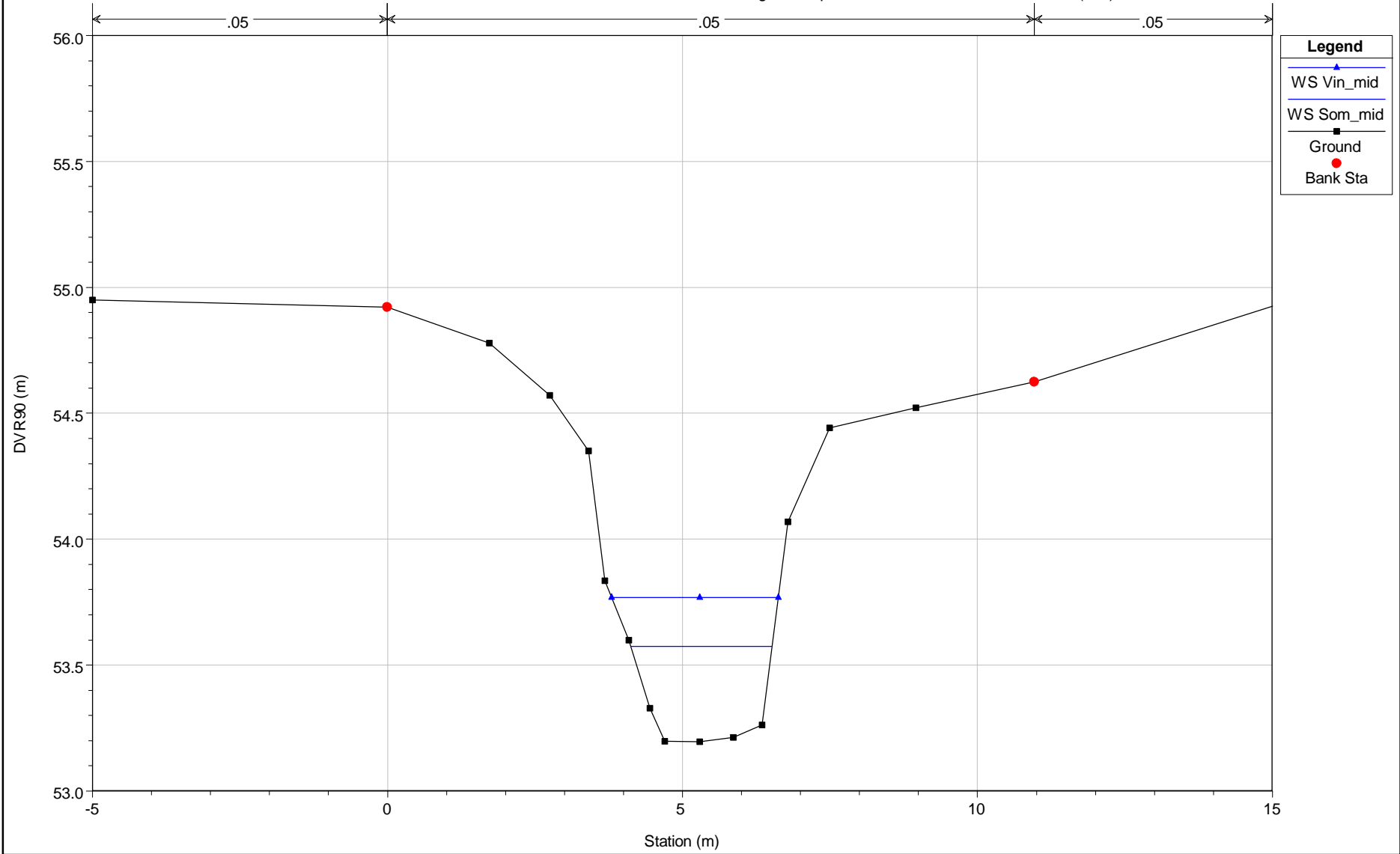
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1406 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



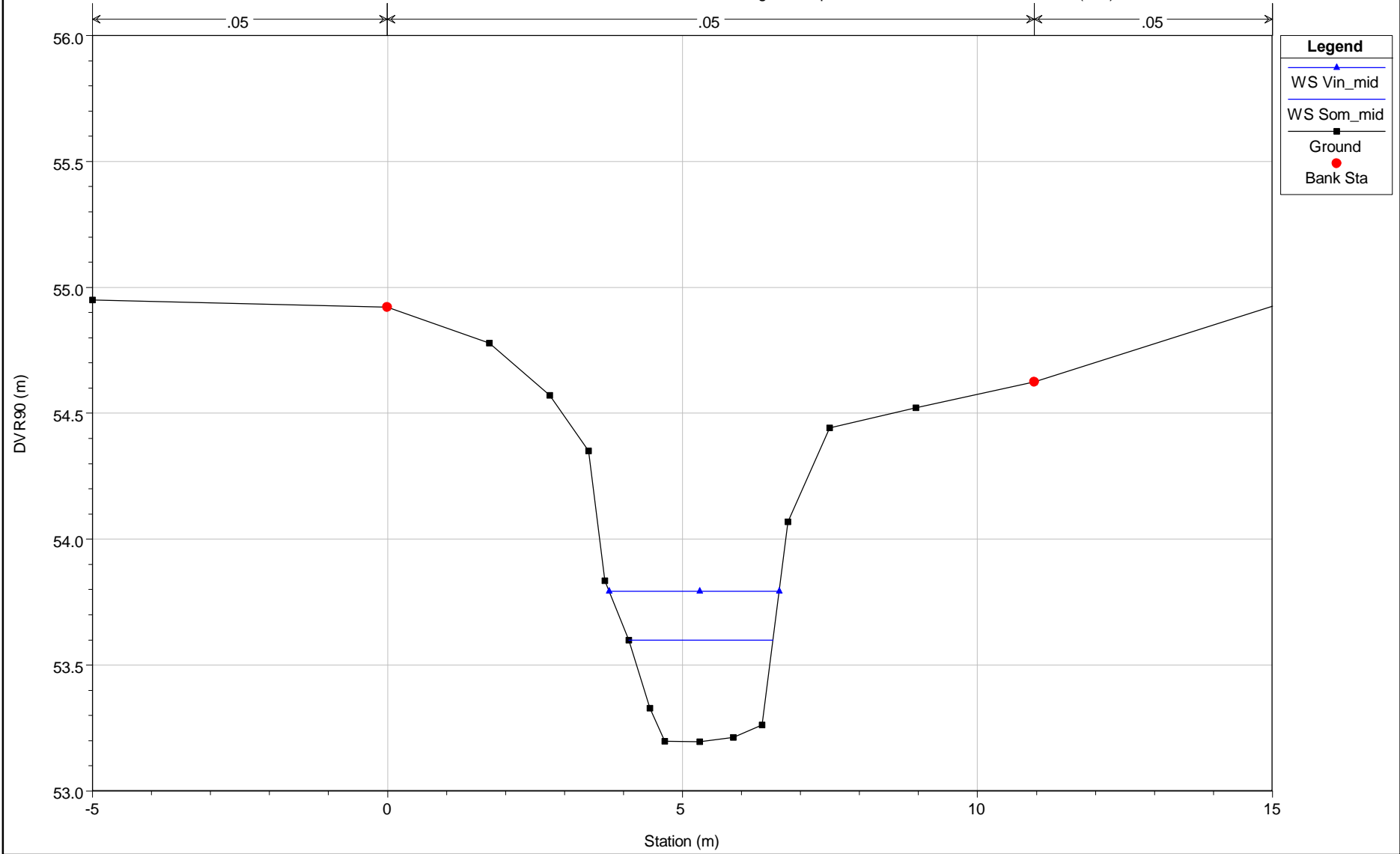
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1480 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



Plan10\_20nov

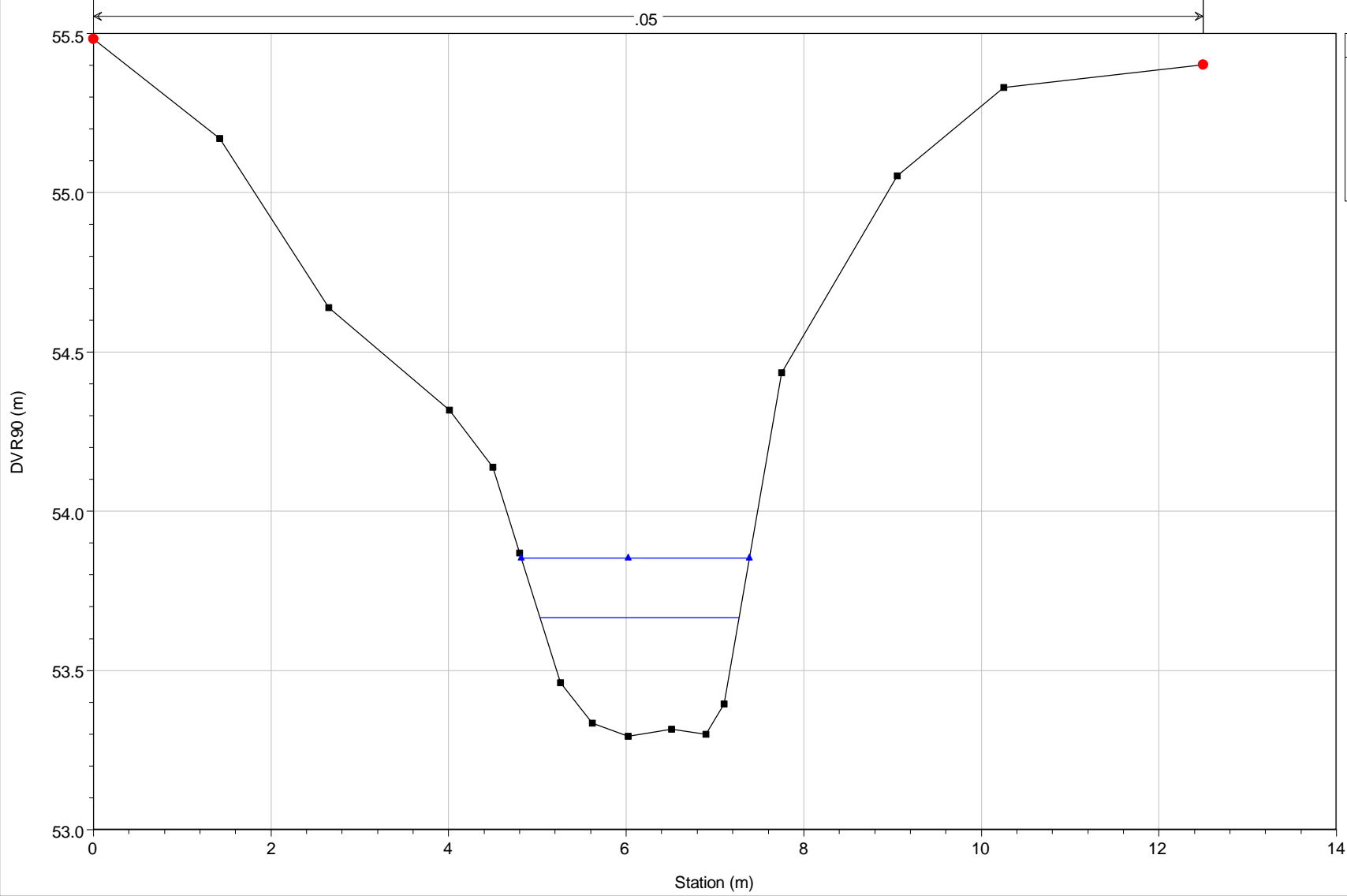
River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1503 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1554 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)

.05



**Legend**

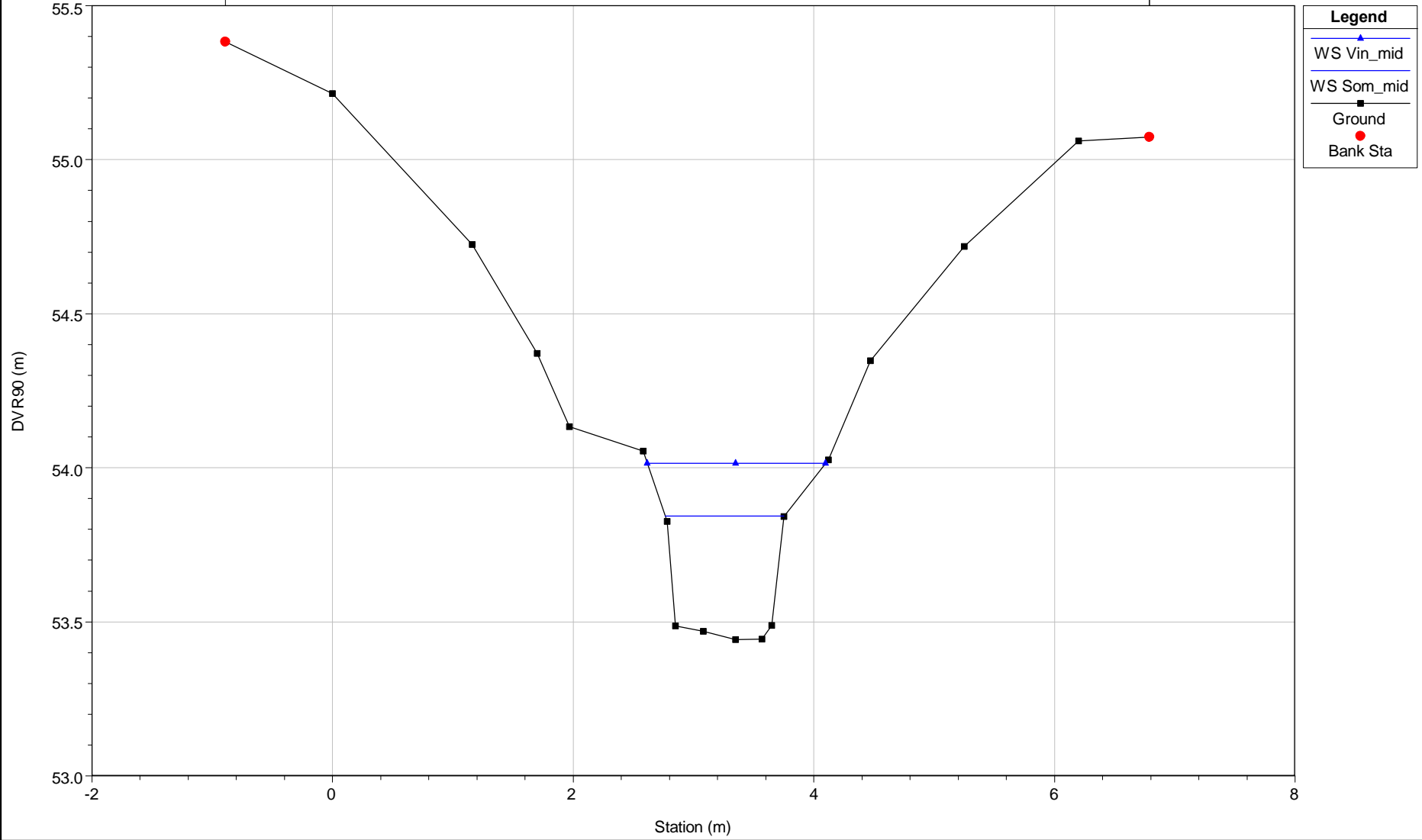
- WS Vin\_mid (blue line with triangle)
- WS Som\_mid (blue line)
- Ground (black line with square)
- Bank Sta (red dot)



### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1591 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)

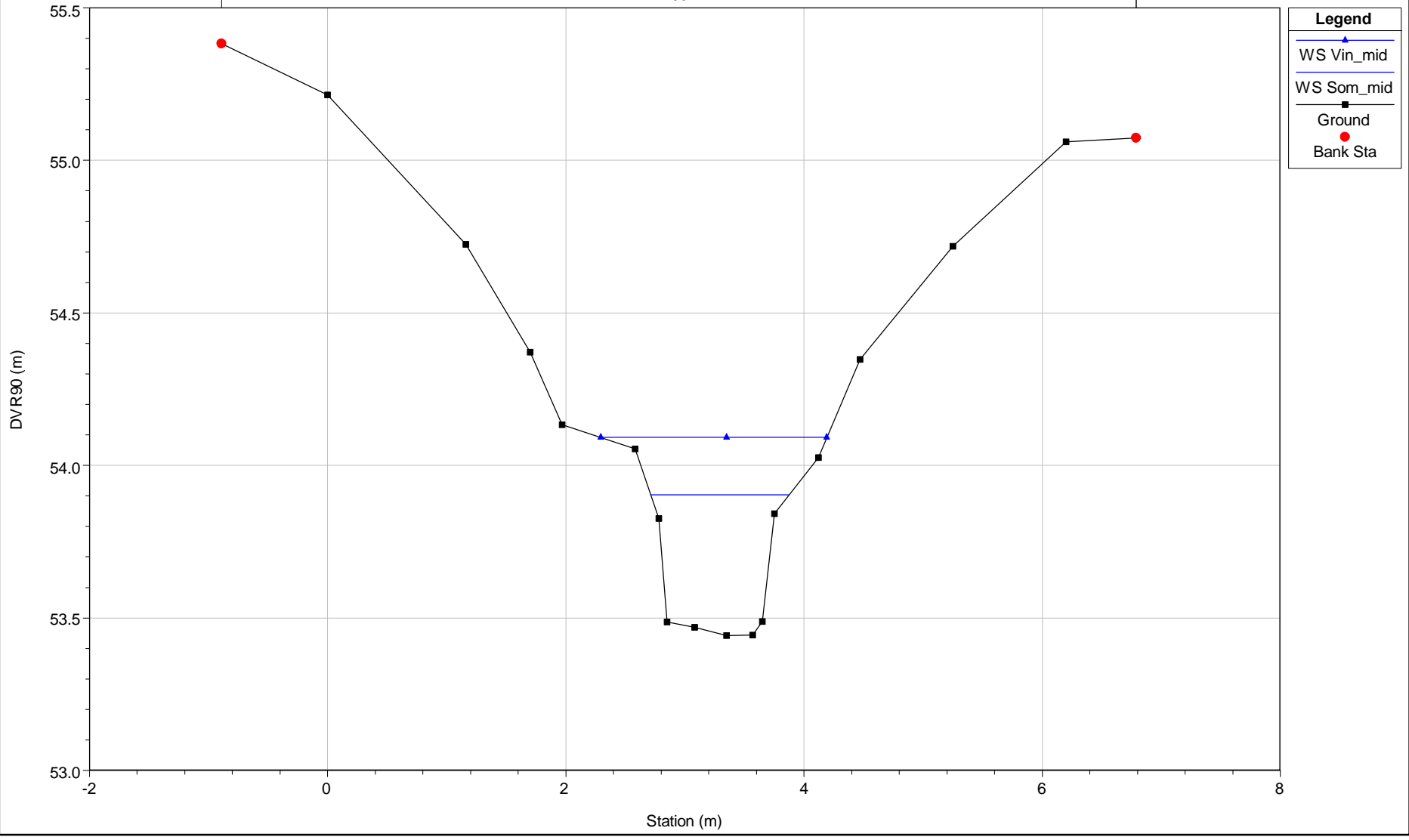
←-----.05----->



### Plan10\_20nov

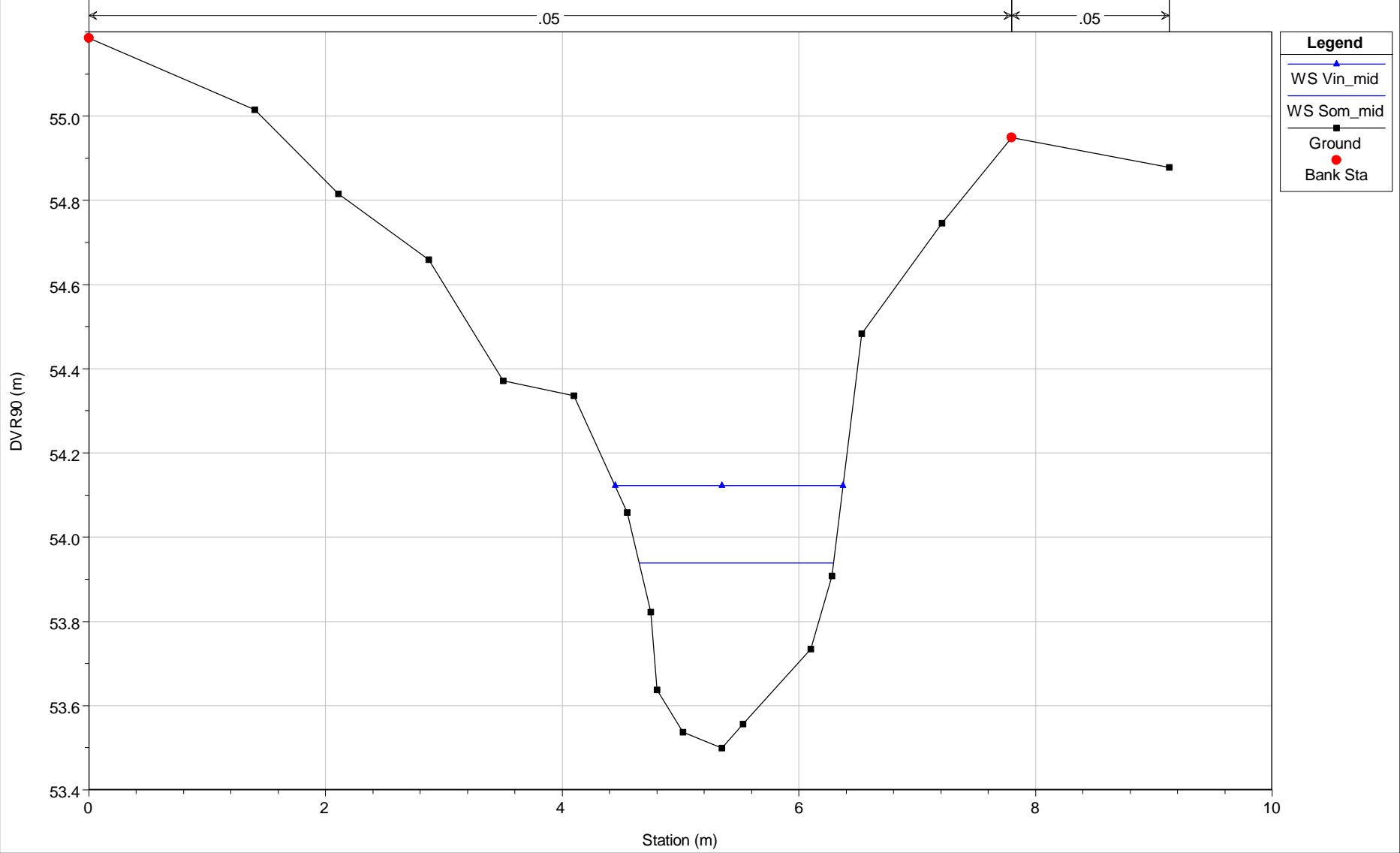
River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1611 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)

.05



Plan10\_20nov

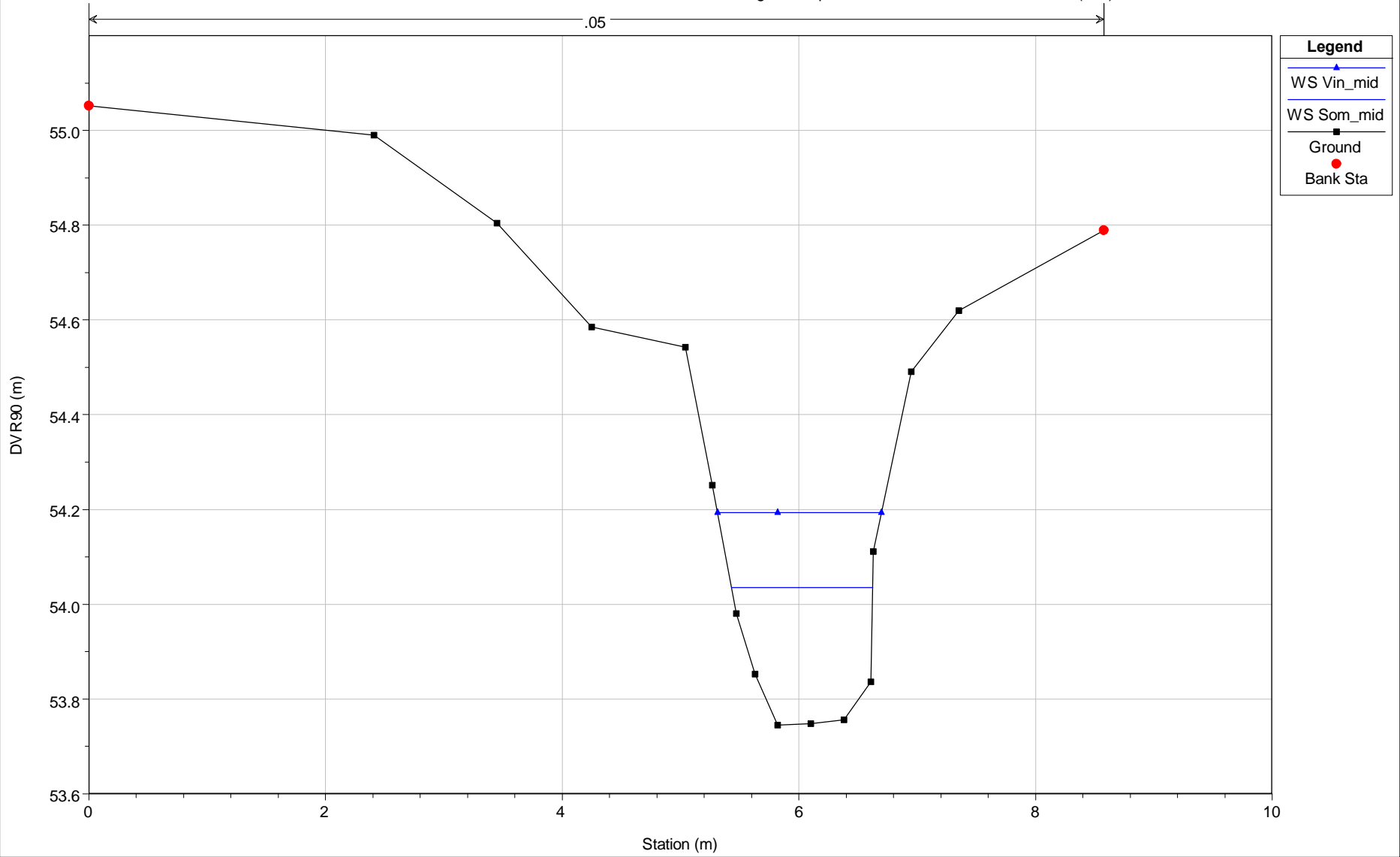
River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1669 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



Plan10\_20nov

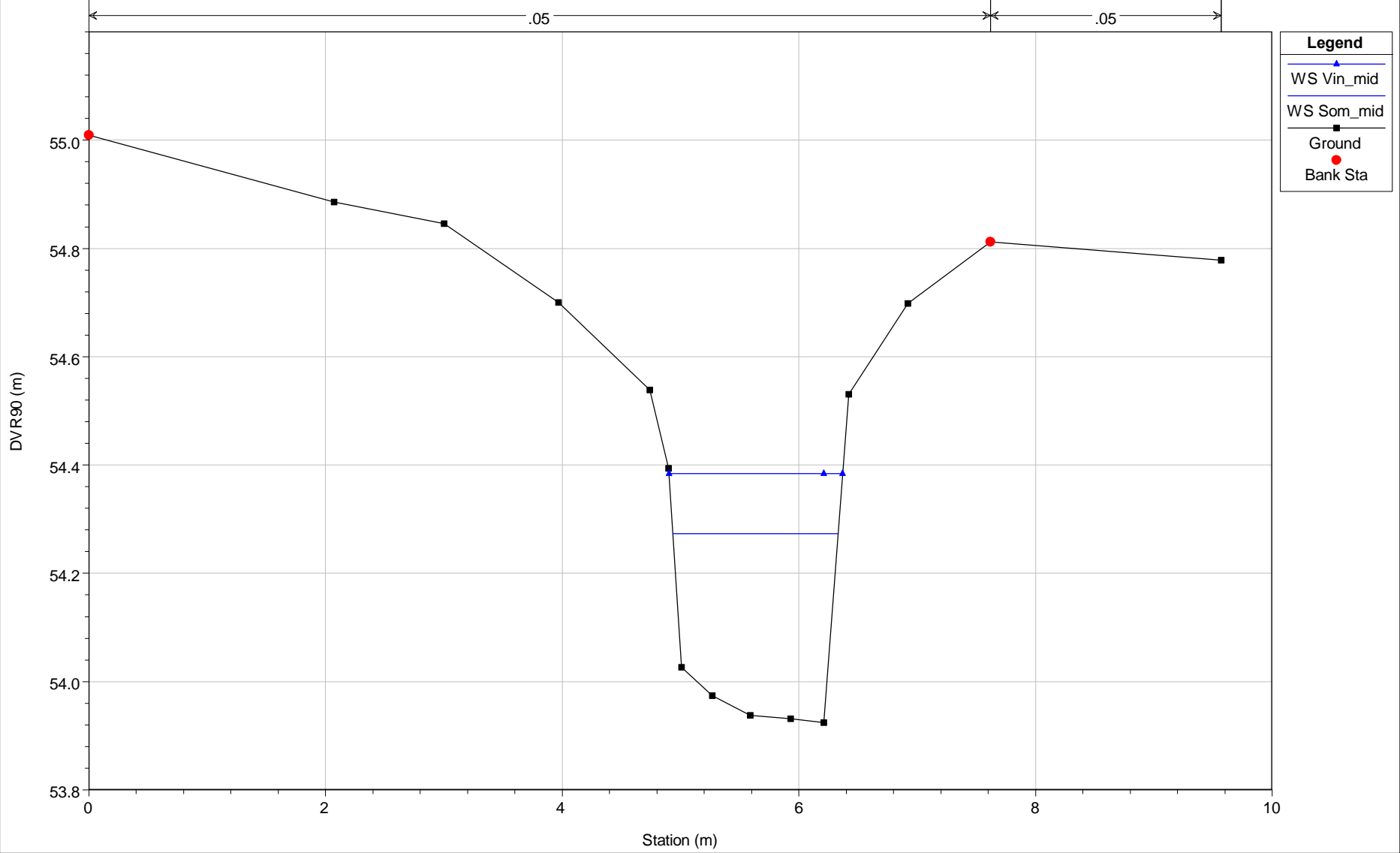
River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1754 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)

.05



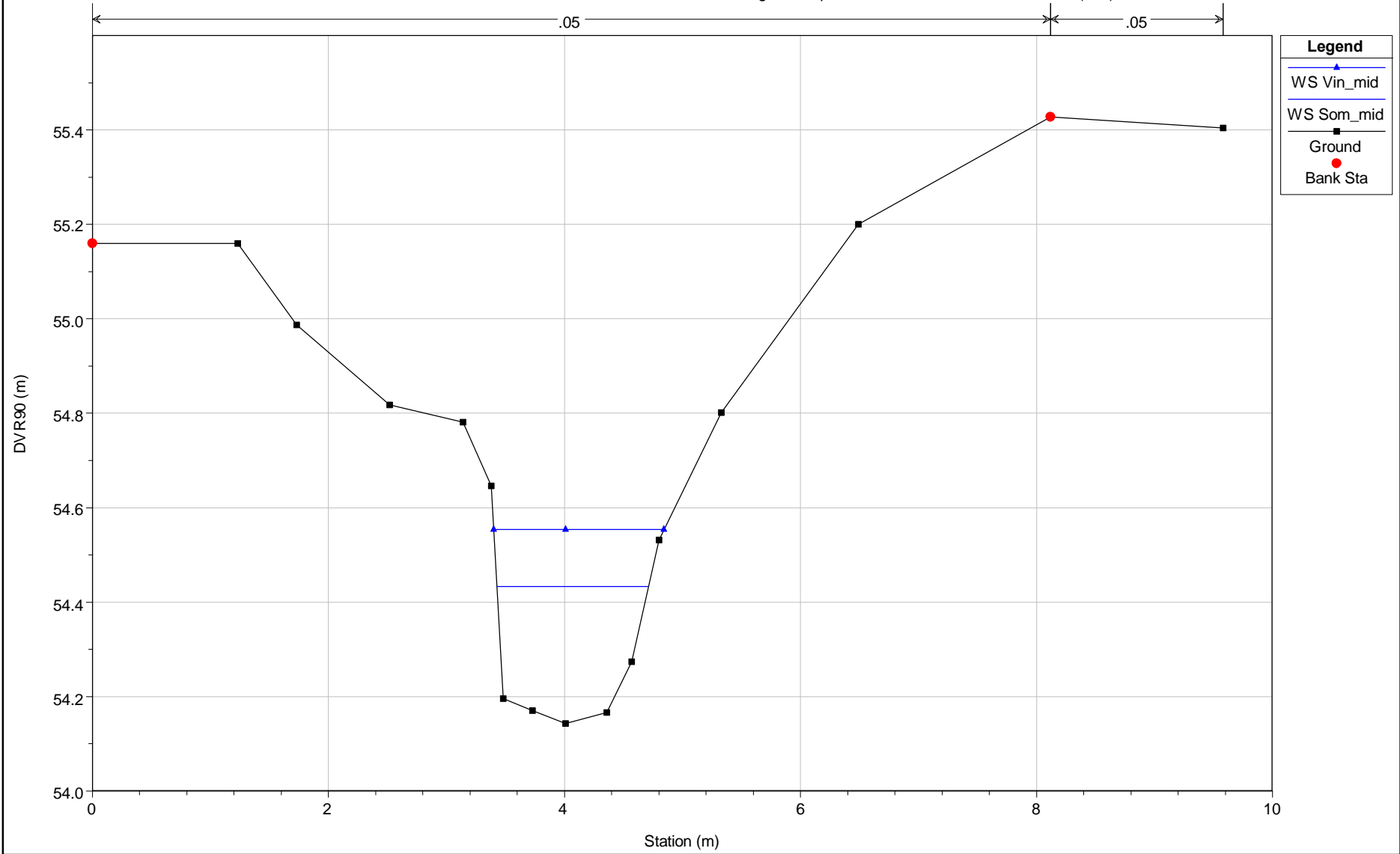
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1835 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



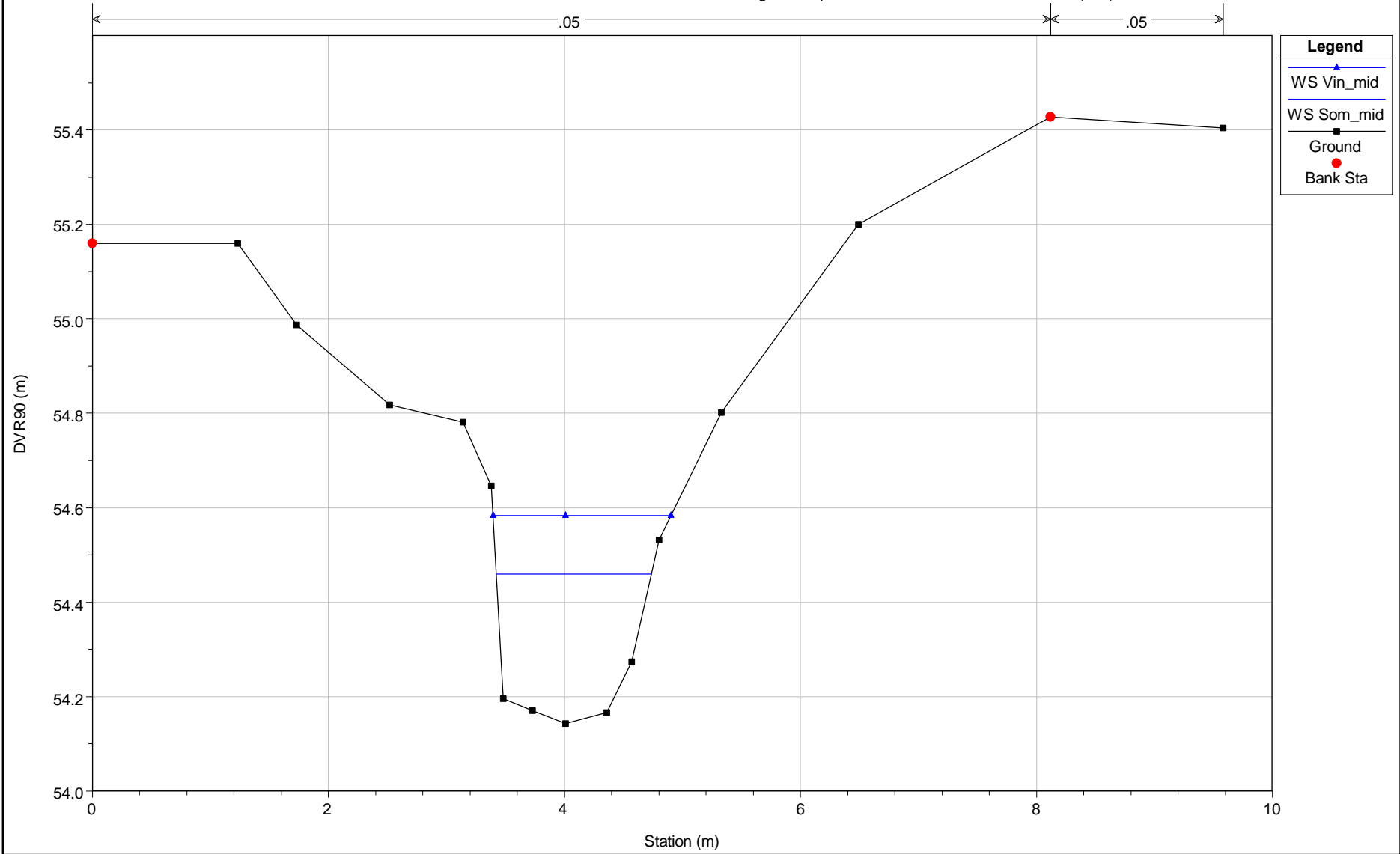
Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1931 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



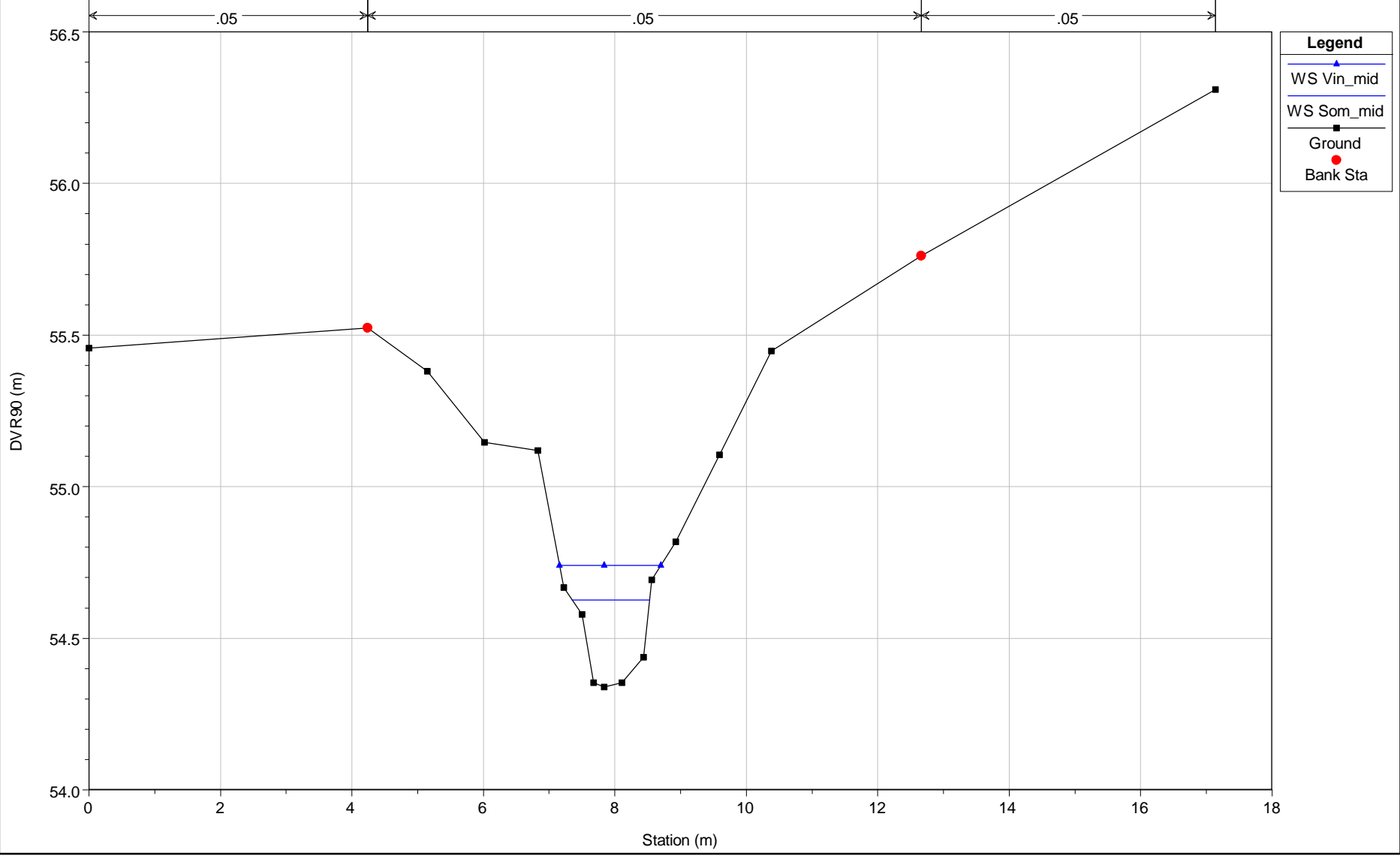
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 1950 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



Plan10\_20nov

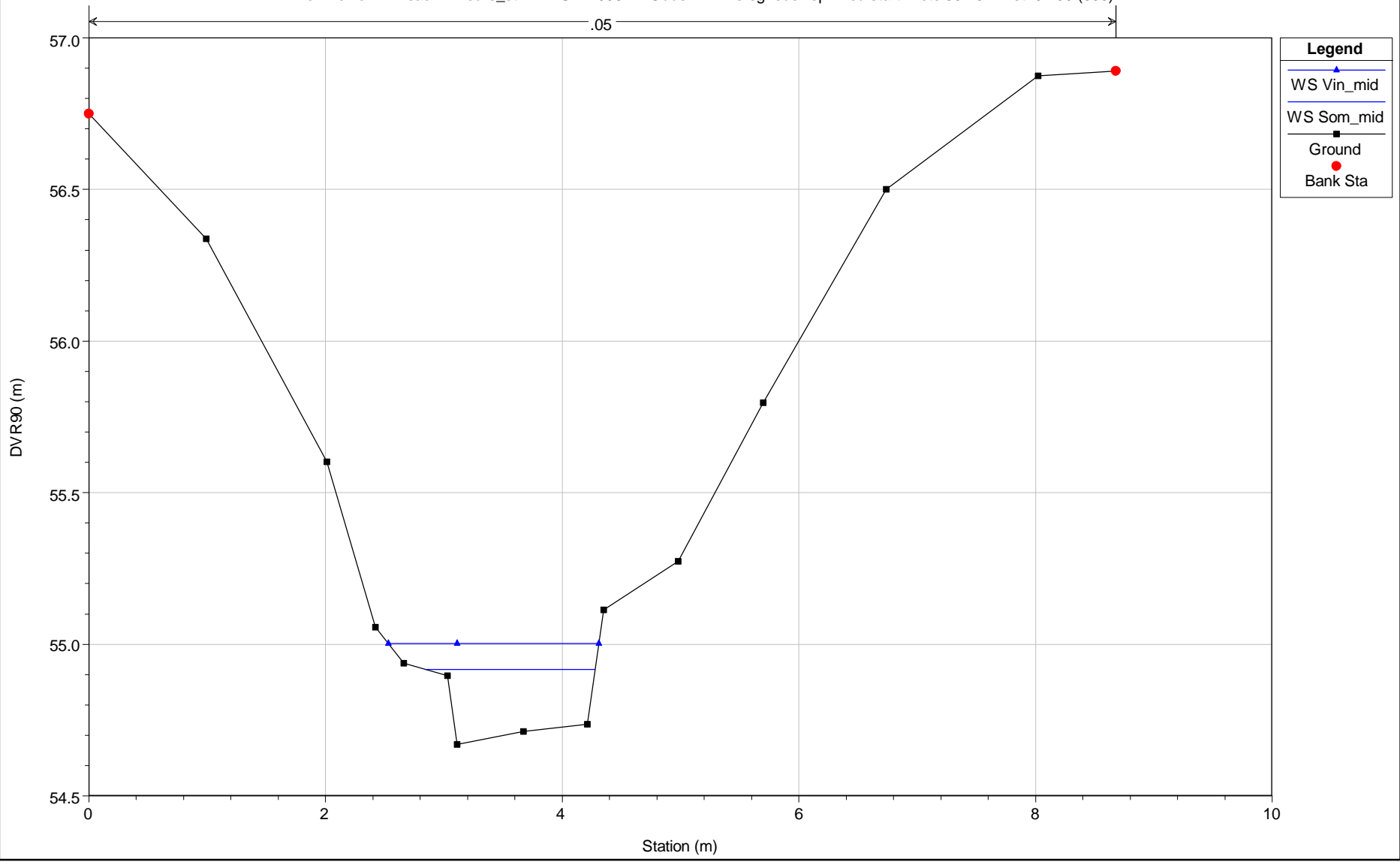
River = olholm Reach = nedre\_str RS = 2022 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)





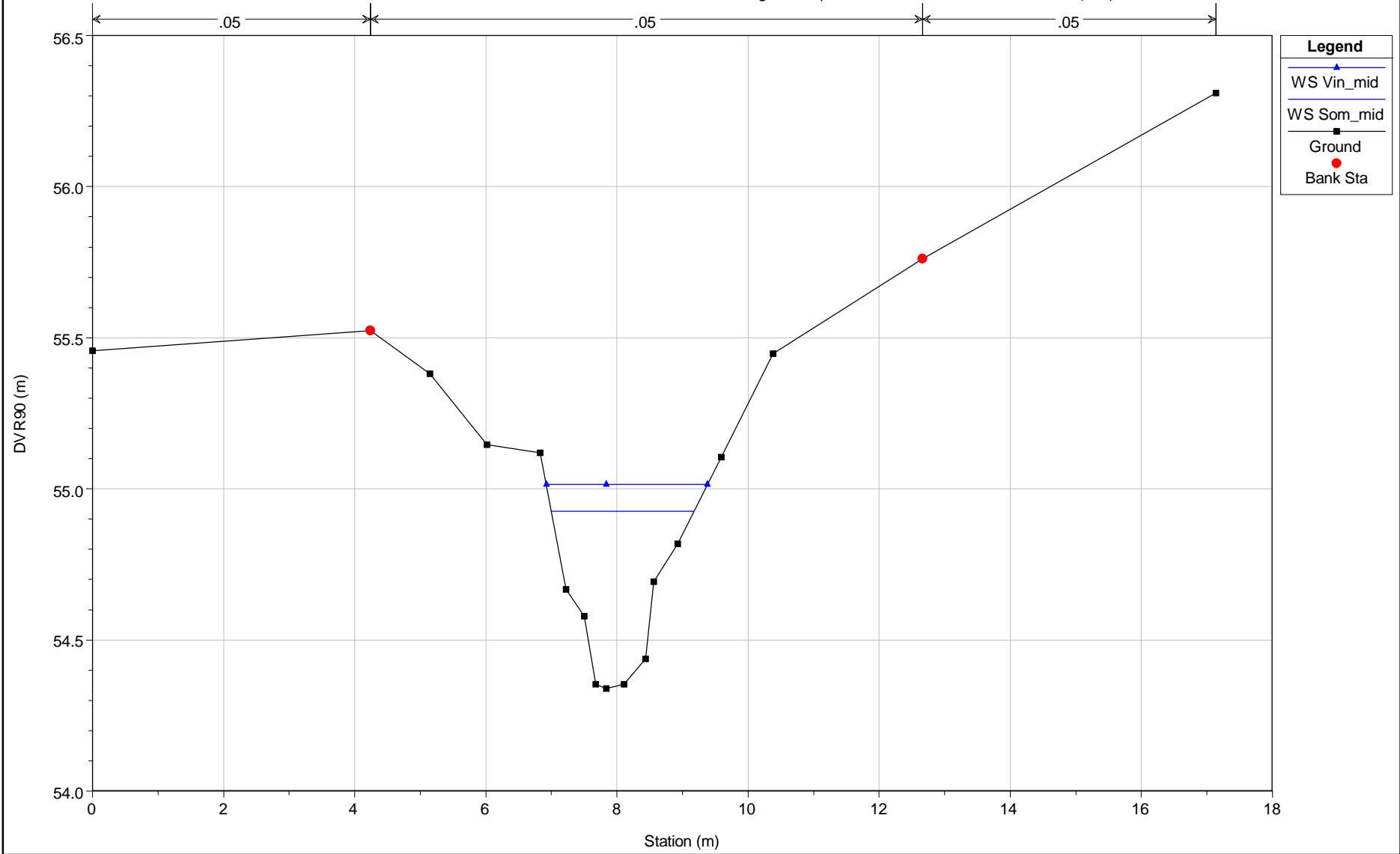
### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 2098 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



### Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 2104 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)



Plan10\_20nov

River = olholm Reach = nedre\_str RS = 2209 Guden Å - Beregnede vsp. med start i kote 50.70 m i st. 9.400 (600)

